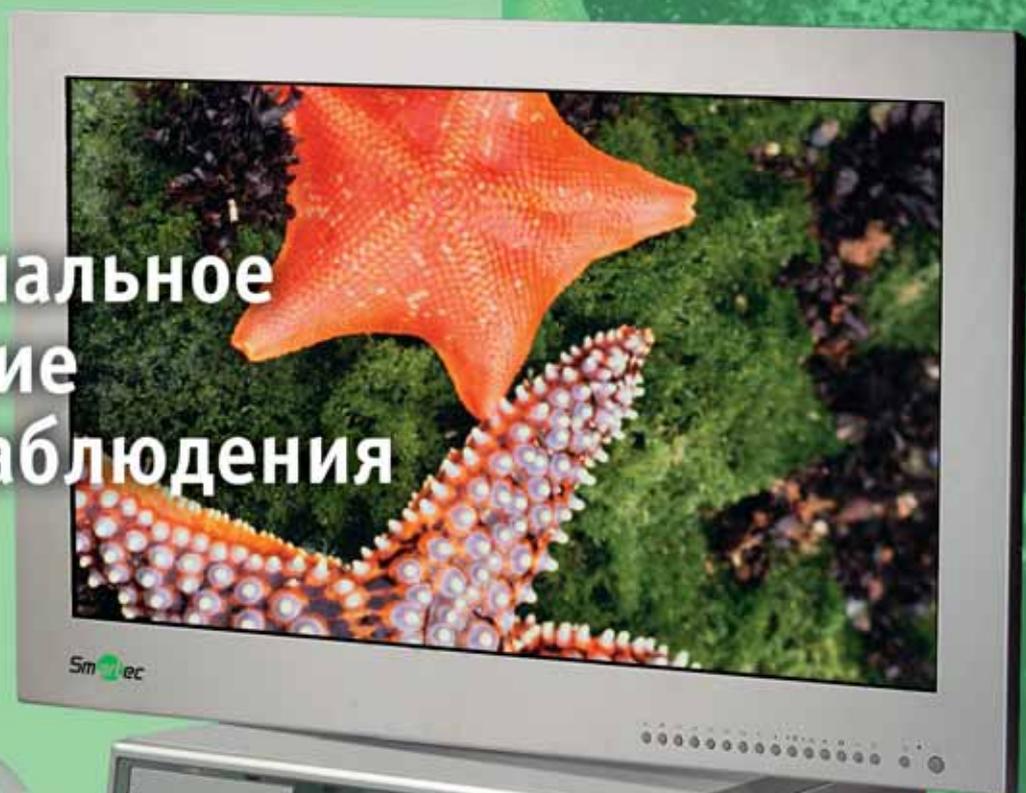


К А Т А Л О Г

Профессиональное оборудование для видеонаблюдения



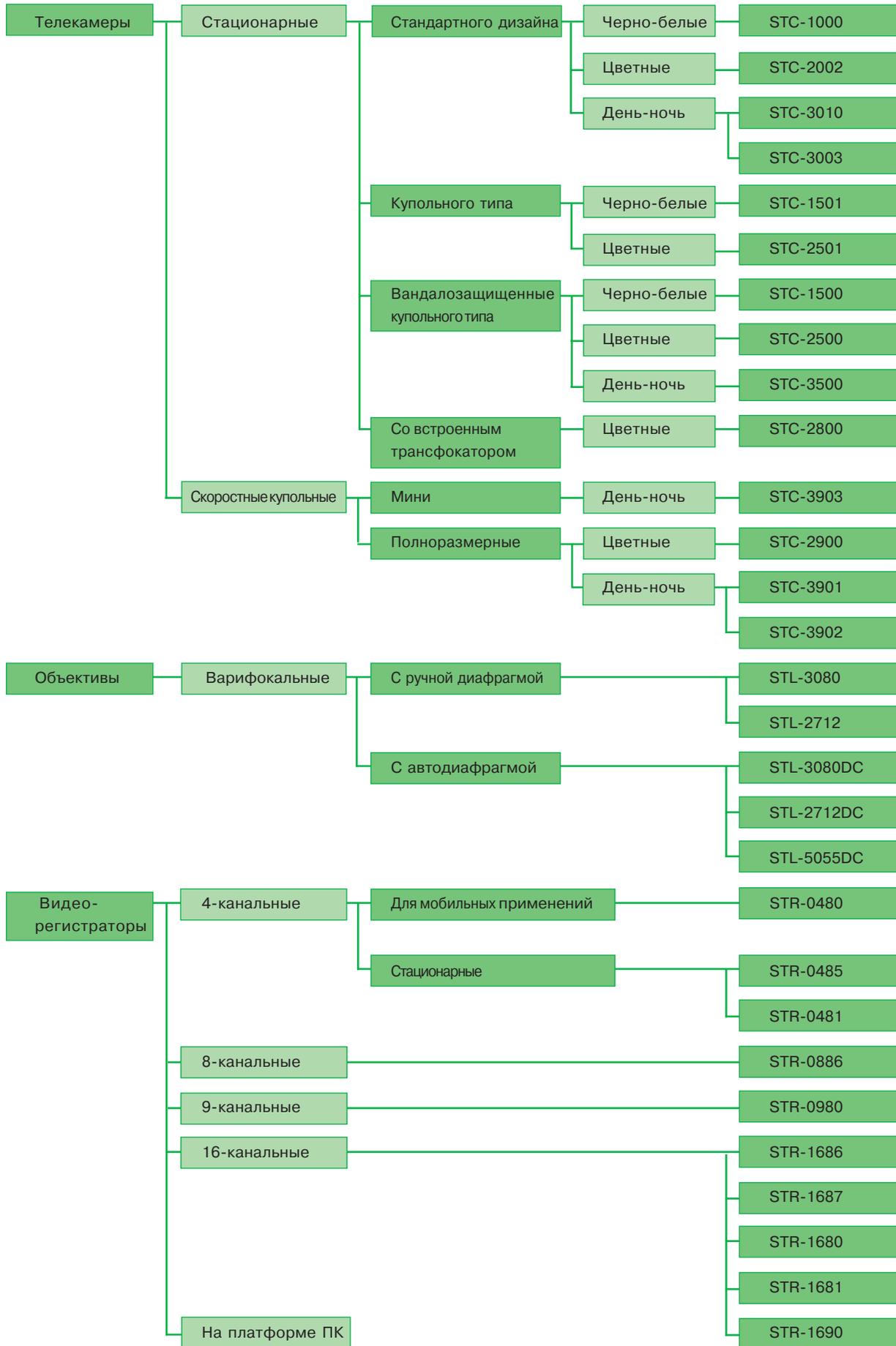
Smartec

www.smartec-cctv.ru

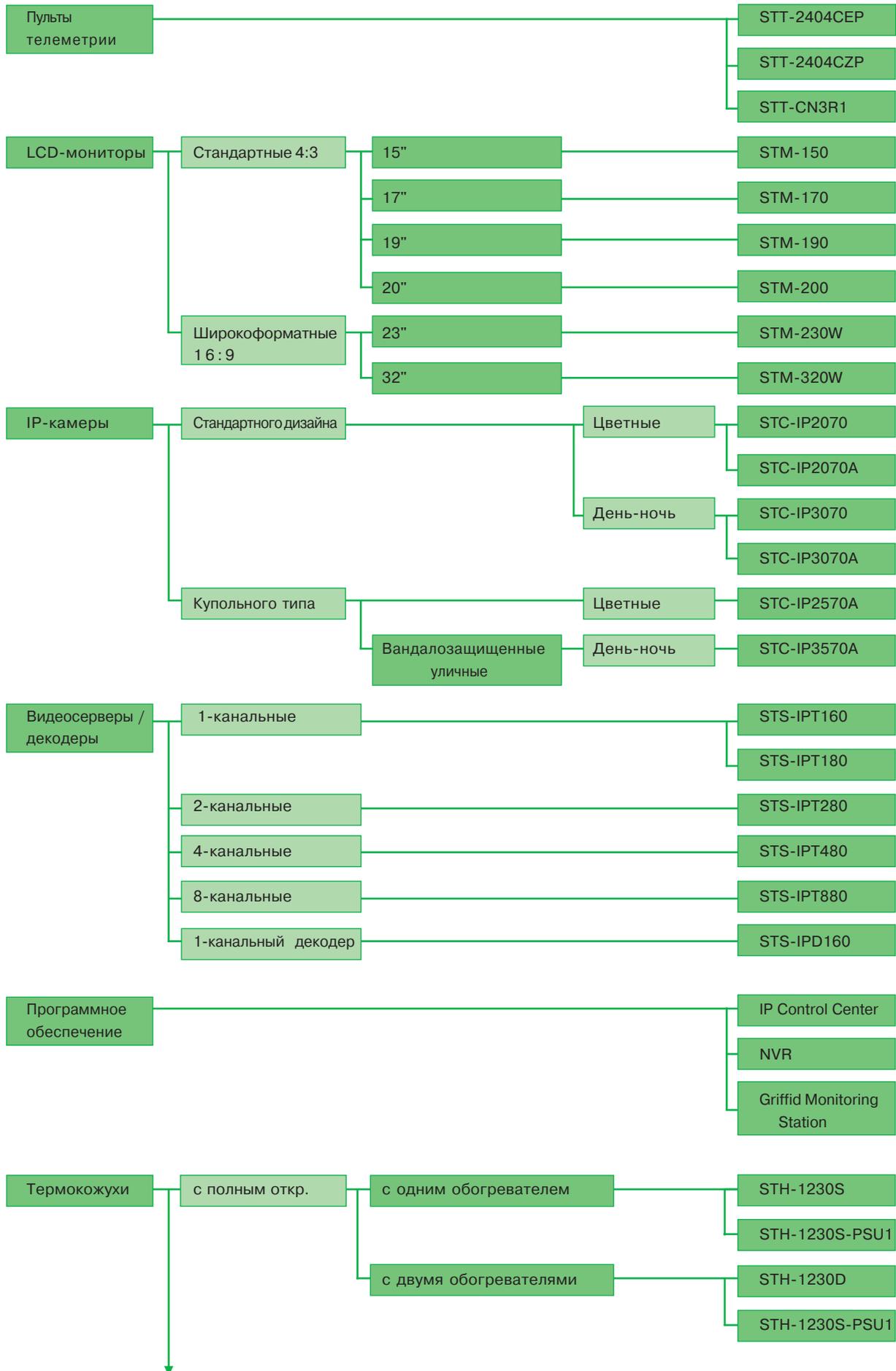
И Ю Л Ь
2007

КЛАССИФИКАТОР	2
ТЕЛЕКАМЕРЫ	
STC-1000.....	5
STC-2002.....	7
STC-3010.....	9
STC-3003.....	11
STC-1501/2501.....	13
STC-1500/2500/3500.....	15
STC-2800.....	17
STC-3903.....	19
STC-2900/3901.....	21
STC-3902.....	23
ОБЪЕКТИВЫ	
Варифокальные объективы.....	25
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	
STR-0480.....	27
STR-0485.....	29
STR-0481.....	31
STR-0886/1686.....	33
STR-1687.....	35
ПО ISNET.....	37
STR-0980/1680/1681.....	39
STR-1690.....	41
ПО RAS+.....	43
Цифровые видеорегистраторы на платформе ПК.....	45
ПУЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ	
STT-2404CEP/2404CZP/CN3R1.....	47
LCD-МОНИТОРЫ	
STM-150/170/190.....	49
STM-200.....	51
STM-230W/320W.....	53
IP-КАМЕРЫ	
STC-IP2070/2070A.....	55
STC-IP3070/3070A.....	57
STC-IP2570A.....	59
STC-IP3570A.....	61
IP-ВИДЕОСЕРВЕРЫ/ДЕКОДЕРЫ	
STS-IPT 160/180.....	63
STS-IPT 280.....	65
STS-IPT 480.....	67
STS-IPT 880.....	69
STS-IPD 160.....	71
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ IP	
IP Control Center.....	73
NVR.....	75
Griffid Monitoring Station.....	77
ТЕРМОКОЖУХИ	
STH-1230.....	79
STH-3230.....	81
STH-5230.....	83
АКСЕССУАРЫ	
Аксессуары для телекамер.....	85
Аксессуары для LCD-мониторов.....	87
ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА ПО ОПТОВОЛОКНУ	
Цифровые передатчики/приемники видеосигнала.....	89
Цифровые передатчики/приемники видеосигнала и 1 канала двунаправленных данных.....	91
Одноканальные приемопередатчики данных по оптоволокну.....	93

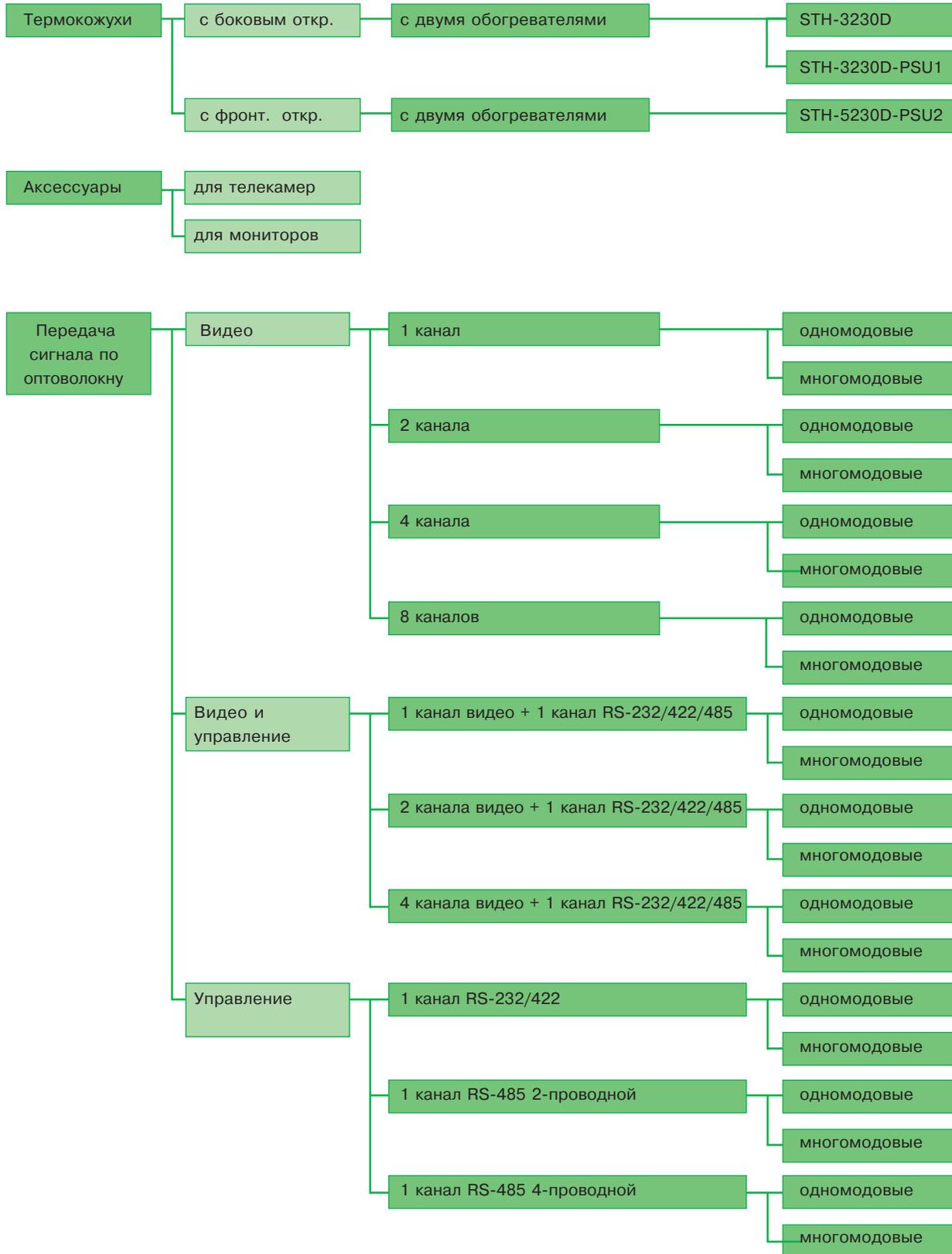
КЛАССИФИКАТОР



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
 105066 г. Москва, ул. Спортивная, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
 Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
 Факс: (495) 937-90-55
 armosystems@armo.ru
 www.armosystems.ru



КЛАССИФИКАТОР



STC-1000

черно-белая телекамера

- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Разрешение 570 ТВЛ
- Чувствительность 0,08 лк (F1,2)
- Управление автодиафрагмой Video/DC
- Простота настройки
- Питание от сети переменного тока 220 В или от источника на 24 В пер. тока или 12 В пост. тока



Черно-белая телекамера STC-1000 оптимально подходит для видеонаблюдения при слабом освещении. В качестве светочувствительного элемента она использует 1/3-дюймовую ПЗС-матрицу Sony SuperHAD с разрешением 752x582 пикселей с чересстрочной разверткой. STC-1000 имеет разрешение по горизонтали 570 ТВЛ и высокую чувствительность: 0,08 лк при относительном отверстии объектива F1,2.

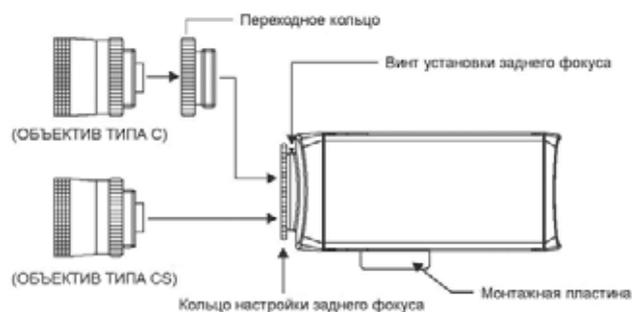
Выбор объектива

Телекамера STC-1000 оснащена креплением объектива типа C/CS, имеет разъем для управления автодиафрагмой и поддерживает управление по видеосигналу или по сигналу постоянного тока. Выбор типа управления автодиафрагмой осуществляется с помощью DIP-переключателя на задней панели корпуса.

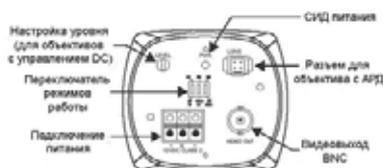
Настройка

Черно-белая телекамера STC-1000 имеет на задней панели DIP-переключатели, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режима работы: автоматическую регулировку усиления, а также включить/выключить электронный затвор. Задний фокус настраивается с помощью регулировочного кольца на корпусе.

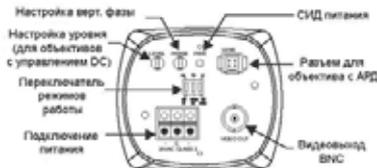
ВИД СБОКУ



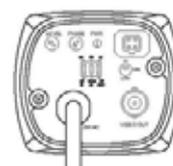
ВИД СЗАДИ (12 В пост. тока)



ВИД СЗАДИ (24 В пер. тока)



ВИД СЗАДИ (220 В)



Технические характеристики

Модель:	STC-1000/0	STC-1000/1	STC-1000/2
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY SuperHAD, 752x582 пикс.		
Разрешение:	570 ТВЛ		
Чувствительность:	0,08 лк (F1,2, 50IRE)		
Сканирование:	Чересстрочное 2:1, 15,625 кГц		
Синхронизация:	По сети	Внутренняя	По сети
Настройка вертикальной фазы:	0–300°		0-300°
Электронный затвор:	1/50–1/100000 с		
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом		
Крепление объектива:	C/CS		
Отношение сигнал/шум:	46 дБ (APU выкл.)		
Уровень синхронизации:	40 IRE		
Электронная диафрагма:	Вкл./выкл.		
Автодиафрагма:	Video/DC		
Компенсация встречной засветки:	Вкл., центральная область 40%		
APU:	Вкл./выкл.		
Питание:	220 В пер. тока	12 В пост. тока	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	5 Вт	4,0 Вт	4,5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, влажность до 96%		
Габариты:	62x54x127 мм		
Масса:	505 г	225 г	325 г

Аксессуары

STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная подводка; 170 мм
---------	---

STC-2002

цветная телекамера

- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Сверхвысокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Чувствительность 0,15 лк (F1,2)
- Компенсация встречной засветки (BLC)
- Режим защиты от мерцаний
- Компактный корпус
- Удобная настройка заднего фокуса
- Питание: 220 В пер. тока или 12 В пост. тока/24 В пер. тока

DSP HQ1 – сверхвысокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

Малые габариты

Компактный корпус STC-2002 (60x49x99 мм) предоставляет возможность свободного выбора погодозащищенных кожухов при необходимости уличной установки.

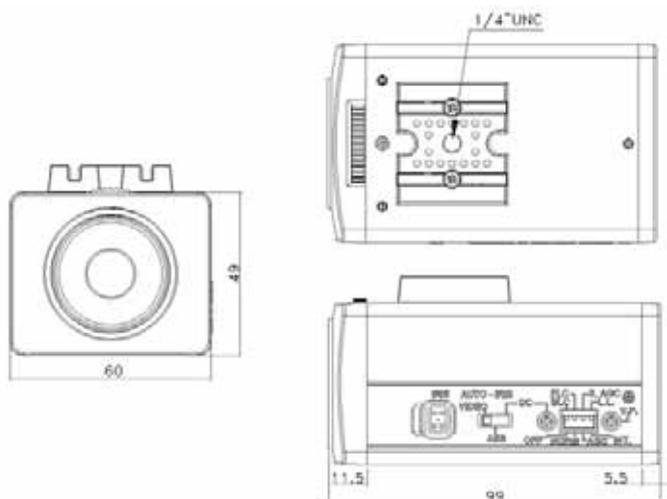


Настройка

Цветная телекамера STC-2002 имеет DIP-переключатели, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, синхронизацию по сети с подстройкой фазы, компенсацию встречной засветки, режим защиты от мерцаний, а также включение/выключение электронного затвора.

Поддерживаются объективы с автодиафрагмой типа DC/Video. Задний фокус настраивается с помощью регулировочного колеса на корпусе, осуществляющего перемещение ПЗС-сенсора.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-2002/0	STC-2002/3
Тип камеры:	Цветная	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony SuperHAD	
Количество пикселей:	795 x 596	
Разрешение:	540 ТВЛ	
Чувствительность:	0,15 лк/F1,2	
Цифровая обработка видео:	DSP HQ1	
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (APU выкл.)	
Гамма-коррекция:	0,45	
Электронный затвор:	Авто/Выкл., 1/50–1/100000 с	
Баланс белого:	AWB	
Компенсация встречной засветки (BLC):	Вкл./Выкл.	
Компенсация мерцания:	Вкл./Выкл.	
APU:	AGC/SuperAGC	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
Питание:	220 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	4,5 Вт	3,5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, до 80% без конденсата	
Габариты:	60x49x99 мм	
Масса:	0,3 кг	0,25 кг

Аксессуары

STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная подводка; 170 мм
---------	---

STC-3010

телекамера «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/3" Sony ExView HAD
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Чувствительность 0,04 лк (F1,4, ч/б)
- Сверхвысокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- 8 фиксированных скоростей электронного затвора



Круглосуточное наблюдение за объектом

Телекамера STC-3010 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее круглосуточно. При снижении освещенности до 7 лк ИК-фильтр механически удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0,04 лк.

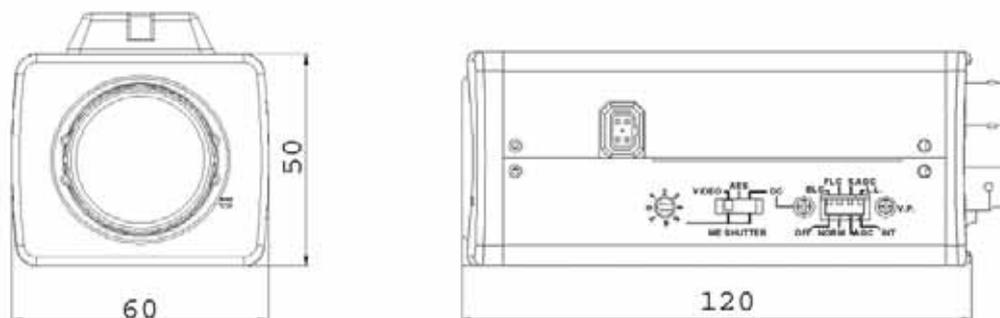
DSP HQ1 - сверхвысокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера STC-3010 обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

Специальные возможности

За счет реализованной в телекамере возможности ручной установки скорости электронного затвора STC-3010 можно использовать для наблюдения за быстропротекающими процессами. Например, при фиксации скорости электронного затвора на значении 1/250 с телекамеру можно использовать для наблюдения за автомобилями на шоссе с захватом автомобильных номеров.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3010/0	STC-3010/3
Тип телекамеры:	День/ночь	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony ExView HAD	
Количество пикселей:	795x596	
Разрешение:	540 ТВЛ	
Механически отключаемый ИК-фильтр:	Есть, переключение цв./ч-б при 7 лк	
Чувствительность:	0,04 лк (F1,4) – при отключенном ИК-фильтре	
Спектральная чувствительность в ИК-диапазоне:	700–1100 нм	
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (АРУ выкл.)	
Электронный затвор:	Вкл., выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с	
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с	
Компенсация фоновой засветки:	Вкл./выкл.	
Баланс белого:	Авт.	
АРУ:	Вкл./Выкл.	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Видеовыход:	Композитный, 1 В, 75 Ом	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
Питание:	90–260 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	3,5 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, 85%	
Масса:	0,55 кг	0,4 кг
Габариты:	60x50x120 мм	

Аксессуары

STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная подводка; 170 мм
---------	---

STC-3003

телекамера «день/ночь»
с расширенным динамическим
диапазоном

- ПЗС-матрица 1/3" Sony Double Scan
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Экранные меню настройки
- Чувствительность 0,5 лк (цв., F1,2) / 0,001 лк (F1,2, ч/б, в режиме накопления)
- Выходы: BNC, S-Video, UTP
- Режим накопления кадров
- 4 скрытые зоны
- Цифровое увеличение
- Удаленное управление по RS-485
- Специальные эффекты: позитив/негатив, ч/б изображение, зеркало
- Удобная настройка заднего фокуса
- Варианты питания: 220 В пер. тока или 24 В пер. тока / 12 В пост. тока

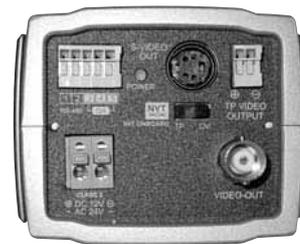
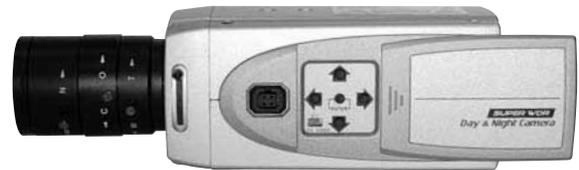
Расширенный динамический диапазон

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно). В этом случае телекамера благодаря матрице Double Scan использует две скорости электронного затвора для получения 2-х полукадров, на основе которых формируется итоговый видеопоток.

Круглосуточное наблюдение за объектом

Телекамера STC-3003 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее круглосуточно. В цветном режиме STC-3003 имеет чувствительность 0,5 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр механически удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0,04 лк.

Задержка включения/отключения ИК-фильтра настраивается из меню. Возможен дистанционный



перевод STC-3003 в черно-белый/цветной режим замыканием контактов.

При работе в условиях особо малой освещенности телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента, за счет чего происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

Специальные возможности

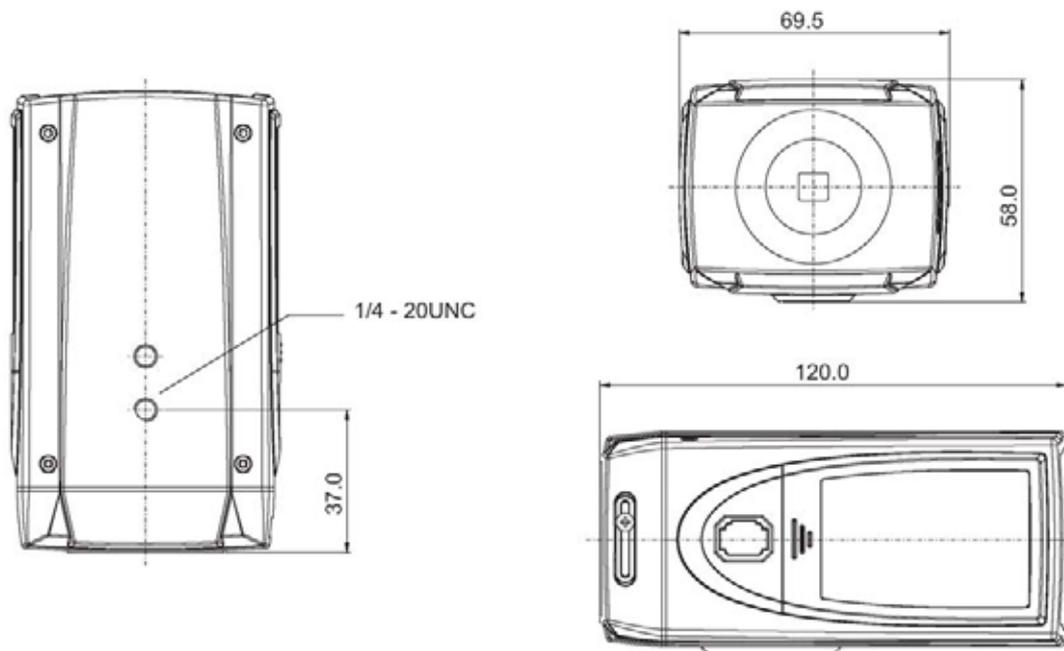
За счет реализованной в телекамере возможности ручной установки скорости электронного затвора STC-3003 можно использовать для наблюдения за быстропротекающими процессами. Например, при фиксации скорости электронного затвора на значении 1/250 с телекамеру можно использовать для наблюдения за автомобилями на шоссе с захватом автомобильных номеров.

На базе встроенного DSP реализована функция повышения контурной резкости, которая позволяет значительно улучшить зрительное восприятие изображения.

Функция маскировки зон позволяет скрыть от неавторизованных операторов до 4 зон кадра, которые могут содержать конфиденциальную информацию.

Помимо традиционного BNC-видеовыхода телекамера оснащена разъемом S-Video, а также выходом для витой пары. Встроенный преобразователь NVT конвертирует композитный видеосигнал в симметричный дифференциальный для последующей передачи видео по витой паре. Таким образом, можно передавать видео от телекамеры на расстояния, превышающие 1 км.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-3003/0	STC-3003/3
Тип телекамеры:	День/ночь с расширенным динамическим диапазоном	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony Double Scan	
Количество пикселей:	795 x 596	
Разрешение:	470 ТВЛ (цв.) 510 ТВЛ (ч/б)	
Видеовыходы:	BNC, S-Video, UTP	
Отключение ИК-фильтра:	Есть	
Чувствительность:	0,5 лк (F1,2, цв.) 0,04 лк (F1,2, ч/б) 0,001 лк (F1,2, ч/б, накопление кадров)	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)	
Электронный затвор:	Авто/Выкл./Ручной/ Накопление кадров (до x160)	
Скорость электронного затвора:	1/50–1/100000 с	
Баланс белого:	AWB/ATW/Manual/Outdoor/Indoor	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Крепление объектива:	C/CS	
Спецэффекты:	Позитив/негатив, ч/б изображение, зеркало, стоп-кадр, PIP	
Цифровое увеличение:	Есть	
Расширенный динамический диапазон (WDR):	Аппаратная реализация на основе матрицы Double Scan	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
ID:	001–255	
Интерфейсы:	RS-485	
Напряжение питания:	220 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	5,5 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C	
Габариты:	69,5x58x120 мм	
Масса:	0,3 кг	

Аксессуары

STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная подводка; 170 мм
---------	---



Эксклюзивный дистрибутор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
amosystems@armo.ru
www.amosystems.ru

STC-1501/2501

черно-белая и цветная телекамеры
купольного типа

- ПЗС-матрица 1/3" Sony SuperHAD
- Разрешение 580 ТВЛ (STC-1501) и 540 ТВЛ (STC-2501)
- Чувствительность: 0,05 лк / F1,2 (STC-1501), 0,25 лк / F1,2 (STC-2501)
- Встроенный варифокальный объектив 3,8-9,5 мм с АРД
- Питание от источника 12 В пост. тока
- Возможность установки на потолке / стене
- Варианты корпуса – белый/черный

Простота настройки и установки

Телекамеры STC-1501/2501 имеют декоративный купольный корпус. С помощью DIP-переключателей можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, компенсацию встречной засветки, режим компенсации мерцания.

Телекамеры STC-1501/2501 имеют трехосевое крепление модуля камеры. Вы можете выбрать вариант в черном или белом корпусе.

Встроенный объектив

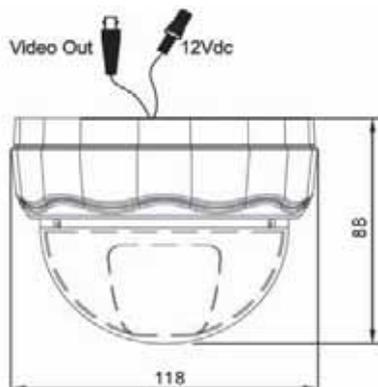
Телекамеры STC-1501/2500 оснащены асферическим варифокальным объективом с фокусным расстоянием 3,8-9,5 мм с автодиафрагмой.



DSP HQ1 - сверхвысокое разрешение кадра

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 цветная телекамера STC-2501 обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-1501/1	STC-2501/1
Тип телекамеры:	Черно-белая	Цветная
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС Sony SuperHAD	1/3" ПЗС Sony SuperHAD
Количество пикселей:	795x596	795x596
Разрешение:	580 ТВЛ	540 ТВЛ
Чувствительность:	0,05 лк/F1,2	0,25 лк/F1,2
Цифровая обработка видео:		DSP HQ1
Отношение сигнал/шум:	48 дБ (APU выкл.)	50 дБ (APU выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Выкл.	
Компенсация мерцания:	Вкл./Выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.	
APU:	Вкл./Выкл.	
Баланс белого:	-	AWB
Гамма-коррекция:	0,45	
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом	
Объектив:	3,8-9,5 мм, F1,2, асферический, автодиафрагма DC	
Угол обзора:	74,2°-30°	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание:	12 В пост. тока	
Потребляемая мощность:	1,6 Вт	2,0 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, до 85%	
Габариты:	D118x88 мм	
Масса:	0,3 кг	

Аксессуары

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа
----------	----------------------------------

STC-1500/2500/3500

вандалозащищенные телекамеры
купольного типа: черно-белая,
цветная и «день/ночь»

- 1/3" ПЗС-матрица Sony SuperHAD
- Вандалозащищенный кожух IP66
- Встроенный варифокальный объектив 4-9 мм с АРД
- Возможность установки дополнительного обогревателя
- Возможность установки на потолке/стене
- STC-3500 – механически отключаемый ИК-фильтр



Качество и надежность

Телекамеры этой серии созданы для инсталляции как в помещениях, так и на улице. Ударопрочный кожух с прозрачным куполом из лексана имеет степень защиты IP66 и надежно предохраняет телекамеру от попадания пыли и влаги. Все внутренние детали, предназначенные для крепежа камерного блока и настройки направления обзора выполнены из прочных материалов. Трехосевая конструкция крепления камерного блока позволяет устанавливать STC-1500/2500/3500 как на потолке, так и на стене без использования дополнительных кронштейнов.

Широкий диапазон рабочих температур

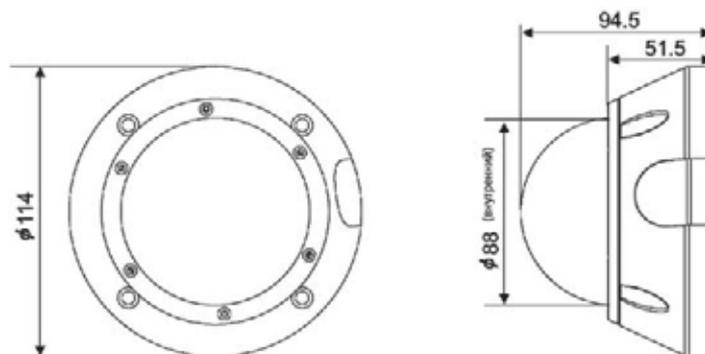
При использовании дополнительного обогревателя диапазон рабочих температур телекамеры можно расширить до значений от -40° до +50°С.

Автоматическое и ручное переключение между дневным и ночным режимами

STC-3500 оснащена отключаемым ИК-фильтром, что позволяет использовать ее в том числе и при малых уровнях освещенности. Когда ИК-фильтр механически удаляется, телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает с 0,8 лк в цветном режиме до 0,08 лк.

Переход в черно-белый режим может осуществляться вручную или автоматически (можно отключить эту функцию с помощью микропереключателя). Автоматическое переключение происходит, когда освещение падает ниже определенного уровня. В ручном режиме переключение между дневным и ночным наблюдением осуществляется при установке телекамеры с помощью микропереключателя.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-1500/3	STC-2500/3	STC-3500/3
Тип телекамеры:	Черно-белая	Цветная	«День/ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" Sony SuperHad	1/3" Sony SuperHad	1/3" Sony SuperHad
Количество пикселей:	752x582 пикс.	752x582 пикс.	795x596 пикс.
Разрешение:	570 ТВЛ	480 ТВЛ	Цв.-480 ТВЛ Ч/б-530 ТВЛ
Чувствительность:	0,08 лк (F1,2)	0,8 лк (F1,2)	Цв.-0,8 лк (F1,2) Ч/б-0,08 лк (F1,2)
Цифровая обработка видео:			Sony DSP
Сканирование:	Чересстрочное 2:1, 15,625 кГц (Г)-50 Гц(В)		
Синхронизация:	Внутренняя/по сети		
Настройка вертикальной фазы:	0-360°		
Электронный затвор:	1/50 с	1/50 с	1/50-1/100000 с, вкл./выкл.
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом		
Отношение сигнал/шум:	48 дБ (APU выкл.)	46 дБ (APU выкл.)	50 дБ (APU выкл.)
Объектив:	Варифокальный, 4-9 мм, автодиафрагма DC, F1,6-2,4		
Компенсация встречной засветки:		40%, центральная область кадра	
Дневной/ночной режим:			Авто/ Руч. (DIP-переключатель)
Компенсация мерцания:			Вкл./выкл.
Баланс белого:		AWB	Low (ATW) / Hi (AWB) (DIP-переключатель)
APU:	Вкл./выкл.		
Управление затвором:			Авто (Вкл.) / Ручное (Выкл.), DIP- переключатель
Ручное управление затвором:			1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с (DIP-переключатель)
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока		
Потребляемая мощность:	2 Вт	2,4 Вт	2,4 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, с обогревателем -40°...+50°С, влажность до 96% (без конденсата)		
Габариты:	D114x94,5 мм		
Масса:	0,4 кг	0,530 кг	0,8 кг

Аксессуары

STG-202VB	обогреватель 12 В пост. тока для вандалозащищенной телекамеры STC-1500
STG-202VD	обогреватель 12 В пост. тока / 24 В пер.тока для вандалозащищенных телекамер STC-2500/3500



Эксклюзивный дистрибутор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
amosystems@armo.ru
www.amosystems.ru

STC-2800

цветная телекамера с трансфокатором

- 1/4" ПЗС Sony SuperHAD
- Встроенный 22-кратный трансфокатор
- 11-кратное цифровое увеличение
- Цифровая стабилизация изображения
- Режим накопления кадров
- Настройка с помощью экранных меню
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Специальные эффекты: позитив/негатив, ч/б изображение, зеркало
- Цифровое подавление шумов
- Цифровая стабилизация изображения
- Стоп-кадр
- Режим накопления кадров
- Наложение титров на изображение
- Интерфейс управления RS-485/232
- Поддержка протоколов телеметрии Fastrax и Pelco D/P

Основные настройки

Настройка телекамеры осуществляется с помощью системы экранных меню, которые можно вызвать нажатием клавиш на корпусе или удаленно с помощью пульта телеметрии. Вы можете настроить баланс белого, задать параметры для компенсации встречной засветки, установить нужный режим автоэкспозиции, ввести имя и ID телекамеры, отрегулировать яркость, контурную резкость, выбрать протокол телеметрии и скорость обмена данными.

Баланс белого оператор может настроить вручную или выбрать одну из предустановок для внутреннего или наружного видеонаблюдения. Предусмотрен также автоматический баланс белого, в том числе и в расширенном диапазоне цветовых температур.

При настройке автоэкспозиции можно выбрать режим с приоритетом диафрагмы или затвора.

При работе в условиях особо малой освещеннос-



ти телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. Чувствительность телекамеры в черно-белом режиме при снижении скорости затвора до 1 с равна 0,02 лк.

Телекамера оснащена 22-кратным трансфокатором, который дополняется 11-кратным цифровым увеличением. При этом оператор может включить или отключить цифровое увеличение, задать режим фокусировки (ручной/автоматический).

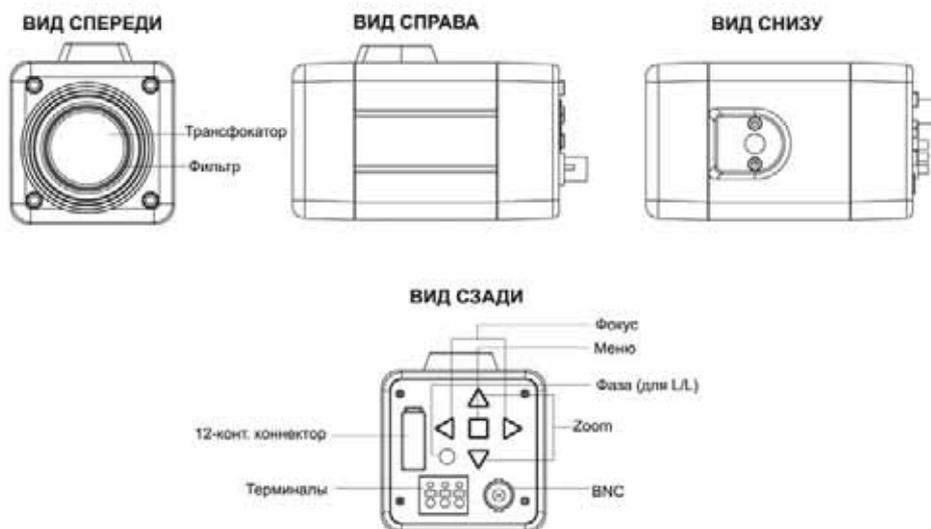
Управление STC-2800 возможно как с помощью телеметрических пультов STT-2404CEP/CZP, так и непосредственно с помощью кнопок на задней панели.

Расширенный динамический диапазон

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

Применение

Малогабаритный корпус и широкий диапазон изменения фокусного расстояния делают STC-2800 идеальным выбором для систем видеонаблюдения на объектах с протяженными коридорами (торговые ряды супермаркетов, коридоры бизнес-центров).



Технические характеристики

Модель:	STC-2800/1
Тип телекамеры:	Цветная
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС Sony SuperHAD
Количество пикселей:	752 x 582
Разрешение:	470 ТВЛ
Мин. уровень освещенности:	1,0 лк (F1,6, нормальная скорость затвора); 0,02 лк (F1,6, накопление кадров 1с)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Приоритеты (затвора/диафрагмы/APU)/Ручной/ Накопление кадров
Баланс белого:	AWB/Wide AWB/Manual/Outdoor/Indoor
Увеличение:	22x оптическое (3,9-85,8 мм) 11x цифровое
Минимальное расстояние до объекта:	(x1-x4): 10 см (x5-x22): 1 м
Расширенный динамический диапазон (WDR):	Есть
Синхронизация:	Внутренняя/по сети
Настройка фазы:	0-359°
Интерфейсы:	RS-485/RS-232
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	4,3 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°C
Габариты:	62x62x106 мм
Масса:	0,335 кг

Аксессуары

STT-2404CEP	клавиатура системная; джойстик, макроклавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте
STT-2404CZP	клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый) RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная подводка; 170 мм

STC-3903

малогабаритная скоростная
купольная телекамера «день/ночь»
в вандалозащищенном кожухе

- 1/4" ПЗС Sony SuperHAD
- Малогабаритный кожух
- Отключаемый ИК-фильтр
- Высокоточный поворотный механизм
- Встроенный 10-кратный трансфокатор
- 10-кратное цифровое увеличение
- Режим накопления кадров
- Вандалозащищенный корпус (IP66)
- Диапазон панорамирования 360°
(непрерывное вращение)
- Диапазон наклона 180°
- Переменная скорость
панорамирования и наклона в
пределах до 200°/с
- Режим автосканирования
- 165 предустановок
- 8 туров по предустановкам
- 8 обучаемых туров
- Режим автопереворота
- 4 тревожных входа
- Поддержка протоколов телеметрии
Pelco P, D
- Встроенный обогреватель (версия
STC-3903/2)

Телекамера STC-3903 помещена в малогабаритный вандалозащищенный алюминиевый корпус со степенью защиты IP66. За счет встроенного обогревателя STC-3903/2 стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +60°С. Дополнительный кронштейн STB-C104 дает возможность подвесного монтажа на стену.

Круглосуточное наблюдение за объектом

STC-3903 оснащена отключаемым отсекающим инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее как днем, так и ночью в условиях слабо-



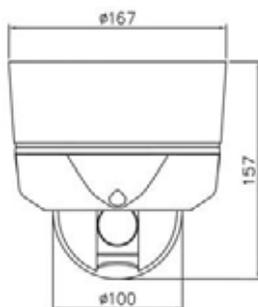
* Настенный кронштейн не входит в комплект поставки

го освещения. В цветном режиме STC-3903 имеет чувствительность 0,7 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр механически отключается, телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает. При недостаточном освещении телекамера позволяет задействовать режим накопления кадров.

Функции PTZ

STC-3903 поддерживает полный набор функций и настроек, который позволяет ей максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение. Телекамера оснащена 10-кратным трансфокатором, который дополняется 10-кратным цифровым увеличением. Она может осуществлять непрерывное вращение (панорамирование) на 360° и наклон на 90°. Вы можете задать до 165 предустановок, запрограммировать до 8 туров по предустановкам и 8 обучаемых туров, а также настроить режим автосканирования. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 200°/с.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3903/1	STC-3903/2
Тип телекамеры:	«День/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица Sony SuperHAD	
Количество пикселей:	752x582 пикс.	
Разрешение по горизонтали:	500 ТВЛ	
Трансфокатор:	f=3,8-38 мм, мин. расстояние до объекта 0,35 м (Wide)/0,8 м (Tele)	
Увеличение:	Оптическое x10, цифровое x10	
Чувствительность:	Цв.: 0,7 лк (50IRE);	Ч/б: 0,02 лк
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)	
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом	
Баланс белого:	AWB/ATW/Indoor/Outdoor	
APU:	Вкл./выкл.	
Режим накопления кадров:	X2/4/8/16/42/32/64/128/Выкл.	
Защита от мерцаний:	Вкл./выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
Поворотное устройство:		
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)	
Наклон:	0–90°	
Автопереворот:	Вкл./Выкл.	
Скорость:	Ручной режим: до 150°/с По предустановкам: до 200°/с	
Точность позиционирования:	0,02°	
Функции:	165 предустановок 8 программируемых туров (до 60 предустановок в каждом) Программируемый режим автосканирования 8 обучаемых туров (суммарно до 480 с) 4 скрытые зоны 8 секторов	
Интерфейс управления:	RS-485	
Протоколы телеметрии:	Pelco P, D	
Защита паролем:	Есть	
Тревожные входы:	4 программируемых выхода: Выкл./НО/НЗ	
Действия по тревоге:	Вызов предустановки, тура или шаблона	
Встроенный обогреватель:	Нет	Есть
Питание:	12 В пост. тока	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 9 Вт	Макс. 15 Вт с обогревателем
Диапазон рабочих температур:	0°...+60°С	-40°...+60°С
Корпус:	IP66, купол – поликарбонат; корпус – алюминий	
Масса:	1,5 кг	

Аксессуары

STB-C104	кронштейн настенный
STT-CN3R1	клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0485/1687); питание 12В(DC) (адаптера в комплекте нет!)

STC-2900/3901

скоростные купольные телекамеры:
цветная и «день/ночь»

- ПЗС-матрицы 1/4" Sony SuperHAD и ExView
- STC-3901 - механически отключаемый ИК-фильтр
- Диапазон панорамирования 360° (непрерывное вращение)
- Режим AutoFlip - наклон в пределах 180° для слежения за объектом
- Переменная скорость панорамирования и наклона в пределах от 0,1°/с до 380°/с
- Встроенный 22-кратный (STC-2900) или 18-кратный (STC-3901) трансфокатор
- Режим автопанорамирования
- 8 режимов сканирования
- До 240 предустановок
- 8 программируемых туров
- 4 обучаемых маршрута продолжительностью до 240 с
- 8 скрытых зон
- До 999 адресов
- Интерфейс управления RS-485/422
- 16 секторов
- 8 тревожных входов, 4 релейных выхода
- Расширенный динамический диапазон (WDR) – для STC-2900
- Режим накопления кадров
- Встроенная схема грозозащиты
- Поддержка протоколов телеметрии Fastrax и Pelco D/P

STC-2900 и STC-3901 оптимально подходят для создания систем видеонаблюдения с необходимостью оперативного слежения за объектом. С помощью термокожуха допустимый диапазон рабочих температур этих моделей можно расширить до значений от -45° до +50°С.

Настройка

STC-2900 и STC-3901 оснащены 22-кратным и 18-кратным трансфокатором, соответственно. Они



осуществляют панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Вы можете задать до 240 предустановок, запрограммировать до 4 обучаемых маршрутов общей длительностью 240 секунд и до 8 туров, замаскировать до 8 зон. Скорость панорамирования телекамер при переходе по предустановкам может составлять до 380°/с.

Круглосуточное наблюдение за объектом

STC-3901 оснащена подвижным отсекающим инфракрасным фильтром, что позволяет использовать камеру как днем, так и ночью в условиях слабого освещения. В цветном режиме STC-3901 имеет чувствительность 0,7 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр механически отключается, телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает.

Компенсация недостатка освещения

При работе в условиях недостаточной освещенности купольная телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента. Скорость электронного затвора регулируется автоматически с учетом измерения количества света, попадающего на ПЗС-матрицу.

Встроенная схема грозозащиты

Чтобы избежать выхода телекамеры из строя в результате воздействия разряда молнии, в STC-2900/3901 встроена схема грозозащиты как по линии питания, так и по видеолнии.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-2900/2	STC-3901/2
Тип телекамеры:	Цветная	«День/ночь»
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица Sony SuperHAD	1/4" ПЗС-матрица Sony ExView
Количество пикселей:	752x582 пикс.	752x582 пикс.
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ	460 ТВЛ
Объектив:	f=3,6-83,6 мм, угол обзора от 49,5° до 2,4°	f=4,1-73,8 мм, угол обзора от 48° до 2,7°
Увеличение:	Оптическое x22, цифровое x11	Оптическое x18, цифровое x12
Отключаемый ИК-фильтр:	Нет	Есть
Чувствительность:	1,0 лк (F1,6, нормальная скорость затвора) 0,02 лк (F1,6, накопление кадров 1 с)	0,7 лк (F1,4, нормальная скорость затвора) 0,05 лк (F1,4, накопление кадров 1/3 с) 0,01 лк (ч/б, без ИК-фильтра, накопление кадров 1/3 с)
Отношение сигнал/шум:	>52 дБ (APU выкл.)	>50 дБ (APU выкл.)
Панорамирование:	360° (непрерывное вращение)	
Наклон:	180° (с автопереворотом)	
Скорость:	0,1-90°/с; макс.: 360°/с (режим «Турбо»); до 380°/с по предустановкам	
Точность позиционирования:	0,2°	
Время вызова предустановки:	0,75 с	
ID:	до 999 ID	
Интерфейс управления:	RS-485/422, 2400-9600 бод/с	
Тревожные входы/выходы:	8 вх./4 вых. (НО/НЗ)	
Питание:	24 В пер. тока, 1 А	
Потребляемая мощность:	Макс. 20 Вт	
Диапазон рабочих температур:	0°... 50°C, 0-90% без конденсата. В кожухе STB-C302-SH -45°...+50°C	
Масса:	1,2 кг	

Аксессуары

STT-2404CEP	клавиатура системная; джойстик, макроклавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока/ 12В пост. тока в комплекте
STT-2404CZP	клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. тока/ 12В пост. тока в комплекте
STT-CN3R1	клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0485/1687); питание 12В(DC) (адаптера в комплекте нет!)
STB-C302	кожух для телекамеры купольного типа; внутренняя установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейн настенный/потолочный в комплекте), прозрачный плафон
STB-C302-SH	кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP65) установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейн настенный/потолочный в комплекте), прозрачный плафон
STB-C150	адаптер углового крепления (угол-стена) для STB-C302/C302-SH
STB-C151	адаптер крепления на столб для STB-C302/C302-SH
STB-C251	адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для телекамеры купольного типа

STC-3902

скоростная купольная телекамера «день-ночь»

- 1/4" ПЗС Sony ExView
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Бесшумный высокоточный поворотный механизм
- Встроенный 26-кратный трансфокатор
- Отличная цветопередача
- Стабильная работа автофокуса при низких уровнях освещения
- Высокая точность удержания предустановок
- Режим накопления кадров
- Диапазон панорамирования 360° (непрерывное вращение)
- Режим AutoFlip - наклон в пределах 180° для слежения за объектом
- Максимальная скорость 350°/с
- 12-кратное цифровое увеличение
- До 165 предустановок
- 8 программируемых туров
- 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 400 с
- 24 скрытые зоны
- Интерфейс управления RS-485
- 8 секторов
- 4 тревожных входа, 2 релейных выхода
- Поддержка протоколов телеметрии Pelco D/P и Ultrak

Бесшумная и стабильная работа

Телекамера STC-3902 оснащена бесшумным поворотным механизмом на базе высокоточного шагового двигателя с ременной передачей, который обеспечивает точность наведения 0,024° и отсутствие вибраций. Низкочастотные колебания и механические удары со стороны внешней среды в обычных скоростных купольных телекамерах часто приводят к смещению предустановок наклона/поворота. В STC-3902 использована специальная технология, компенсирующая данный негативный эффект. Высокая точность предустановок гарантируется даже при длительной эксплуатации телекамеры.



Круглосуточное наблюдение за объектом

STC-3902 оснащена механически отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать телекамеру в круглосуточном режиме. В цветном режиме STC-3902 имеет чувствительность 0,7 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает.

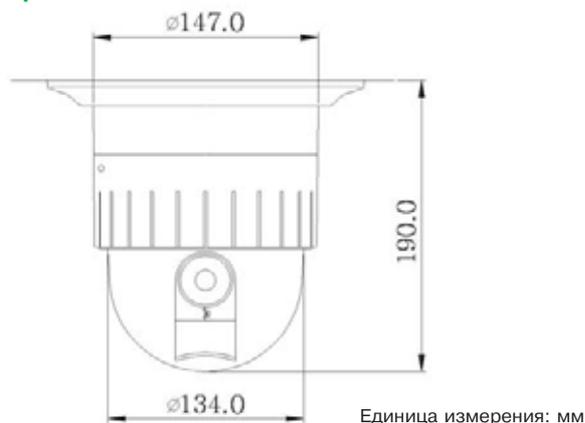
При работе в условиях особо низкой освещенности купольная телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме за счет увеличения времени экспозиции происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

STC-3902 оптимально подходит для уличных систем видеонаблюдения. С помощью вандалозащищенного термокожуха STB-C103 (IP66) допустимый диапазон рабочих температур этой модели можно расширить до значений от -40° до +65°C.

Настройка телекамеры

Купольная телекамера поддерживает полный набор функций и настроек, который позволяет ей максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение, патрулирование и сопровождение движущихся объектов. STC-3902 оснащена мощным 26-кратным трансфокатором. Она осуществляет панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Вы можете задать до 165 предустановок, запрограммировать до 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 400 секунд и до 8 туров, замаскировать до 24 зон. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 350°/с.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-3902/2
Тип камеры:	День/ночь
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС Sony ExView
Количество пикселей:	752 x 582
Разрешение:	>480 ТВЛ (цвет. / ч/б)
Отключение ИК-фильтра:	есть
Чувствительность:	0,7 лк (F1,4, цвет) 0,05 лк (F1,4, ч/б)
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (АРУ выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Накопление кадров
Баланс белого:	AWB/ATW/Outdoor/Indoor
Увеличение:	26x оптическое (3,5-91мм) 12x цифровое
Синхронизация:	Внутренняя/по сети
Интерфейсы:	RS-485
Питание:	24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	18 Вт
Степень защиты (IP):	IP66 (с кожухом STB-C103)
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С -40°... +65°С (с кожухом STB-C103)
Масса:	1,9 кг

Аксессуары

STT-CN3R1	клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0485/1687); питание 12В(DC) (адаптера в комплекте нет!)
STB-C103	кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон
STB-C101	адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для STC-3902
STB-C105	кронштейн потолочный
STB-C104	кронштейн настенный
STB-C106	кронштейн настенный
STB-C107	адаптер крепления на внешний угол для STB-C106
STB-C108	адаптер потолочного крепления для STC-3902
STB-C109	адаптер крепления на внутренний угол STB-C106

Варифокальные объективы Smartec

- Made in Japan
- Широкий выбор объективов «день/ночь»: 2,7х, 4,4х, 11х
- Асферическая оптика
- Высокое светопропускание
- Широкий диапазон настройки фокусного расстояния
- Стекло со сверхнизкой дисперсией



Объективы «день/ночь»

При использовании обыкновенных объективов, как правило, возникает проблема смещения точки фокусировки при переходе от видимого к инфракрасному спектру. В объективах Smartec этот эффект преодолен, поэтому их можно рекомендовать для телекамер «день/ночь». Изображение всегда будет четким – как в цветном, так и в черно-белом режиме (при механическом отключении ИК-фильтра).

Асферические линзы

Объектив, в составе которого используются сферические линзы, не может обеспечить идеальную фокусировку изображения. Сферический объектив включает группу линз для компенсации искажений. При производстве асферических объективов Smartec используются прецизионные методы шлифовки, позволяющие получить профили поверхностей, заданные параболической, квадратичной, кубической, полиномиальной и другими функциями.

Быстродействующая диафрагма

Варифокальные объективы снабжены быстродействующей диафрагмой, обеспечивающей изменение апертуры в широком диапазоне от F0,95 до F360. Такой разброс апертур позволяет изменять светопропускание объектива в режиме реального времени, что делает оптику Smartec идеальным выбором для использования в широком диапазоне

не освещенностей. Объективы STL-3080DC имеют особо малое минимальное относительное отверстие F0,95 и могут быть рекомендованы для условий сверхмалого освещения.

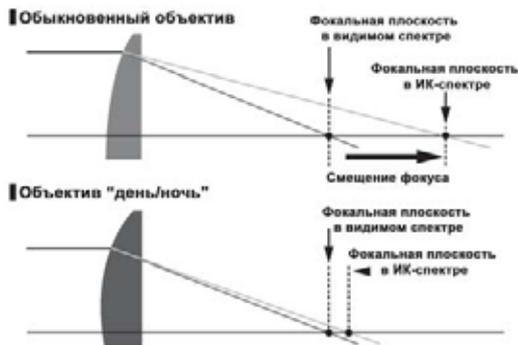
Широкий диапазон настройки фокусного расстояния

Варифокальные объективы Smartec позволяют устанавливать фокусное расстояние в широком диапазоне, что облегчает выбор объектива и дает дополнительную свободу в выборе места монтажа телекамеры.

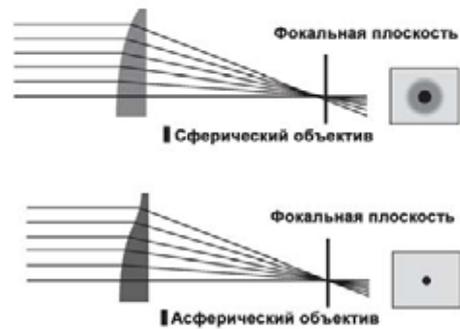
ED-стекло (Extra Low Dispersion)

При использовании в объективах линз из обыкновенного стекла довольно сложно добиться компенсации искажения цвета. И в видимом, и в инфракрасном диапазонах происходит расширение вторичного спектра, и изображение становится размытым. В объективе Smartec STL-5055DC эта проблема решена за счет использования набора линз из низкодисперсного ED-стекла.

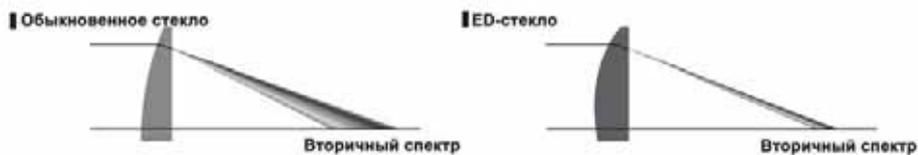
Объективы «день/ночь»



Асферический объектив



ED-стекло



Технические характеристики

Модель	STL-3080	STL-3080DC	STL-2712	STL-2712DC	STL-5055DC*
Формат	1/3"		1/3"		1/3"
Крепление	CS		CS		CS
Фокусное расстояние	3,0-8,0 мм		2,7-12 мм		5,0-55,0 мм
Апертура	F1,4 – закр.	F0,95 – 360	F1,2 – закр.	F1,2 – 360	F1,4-360
Угол зрения	92,9x68,4°-35,7x26,8°		97,4x72,4°-23,8x17,8°		53,1x40,0°-4,8x3,6°
Настройка					
Фокус	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Увеличение	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Диафрагма	Руч.	DC	Руч.	DC	DC
Габариты	44x39x47 мм	46,3x39x47 мм	50x39x57 мм		42x50x64 мм
Масса	45 г	65 г	72 г		75 г

* Без ИК-коррекции

STR-0480

4-канальный мобильный видеорегистратор

- Защита от вибраций
- Встроенная операционная система реального времени RTOS
- Съёмный HDD в комплекте
- Скорость записи до 100 изобр./с
- Разрешение записи до 672x272 пикс.
- Поиск по дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге
- Порт USB для архивирования или обновления ПО видеорегистратора
- Диагностика текущего состояния накопителей (S.M.A.R.T.)
- Подключение к сети через 10/100BaseT Ethernet или через модем
- ПО RAS+ для полнофункционального управления видеорегистратором по Ethernet
- Запись 4 каналов аудио
- Поддержка GPS-терминалов
- Интерфейсы RS-232/RS-485
- Проводной пульт для управления записью

Видеорегистратор для мобильных применений

Конструкция корпуса STR-0480 предусматривает надежную защиту от вибраций и ударов, которые неизбежны при использовании видеорегистратора на транспорте. С помощью кронштейнов, входящих в комплект поставки устройства, можно установить видеорегистратор как на полу или полке, так и на потолке транспортного средства. Съёмный HDD-отсек позволяет осуществлять быструю замену заполненного жесткого диска. Содержимое снятого диска можно просматривать с помощью удобной утилиты HDP. Настройка STR-0480 осуществляется через Ethernet-интерфейс с помощью ПО RAS+.

Операционная система реального времени

Встроенная операционная система реального времени RTOS характеризуется высоким быстродействием, что позволяет видеорегистратору осуществлять операции захвата видеоизображения, оцифровки, сжатия и записи с минимальной задержкой и гарантирует высокую надежность системы.



Запись, поиск и архивирование видео

Технология сжатия ML-JPEG, использованная в STR-0480, – это оптимизированная версия алгоритма MPEG-4, которая обеспечивает высокий коэффициент сжатия при минимальных потерях качества. Видеорегистратор осуществляет синхронную запись 4 видео- и 4 аудиоканалов на встроенный жесткий диск. Для просмотра записанной информации предусмотрены несколько механизмов поиска: по дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге. Для управления записью можно использовать проводной пульт, входящий в комплект поставки.

Подключение к GPS-приемникам

Интерфейс RS-485/232 позволяет подключать видеорегистратор к мобильным GPS-приемникам. В этом случае наряду с аудио и видео будет осуществляться запись текущих координат транспортного средства. Впоследствии поиск необходимого фрагмента видеоархива можно производить по координатам, вводимым в текстовом виде.

ПО удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте и обеспечивает:

- Дистанционный видеомониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива STR-0480/0481/0980/1680/1681/1690 (по дате/времени/событию)
- Проверку состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR одновременно с использованием 3D-карт объектов
- Подключение к 4 видеорегистраторам одновременно.

Технические характеристики

Модель:	STR-0480
Формат сжатия:	ML-JPEG
Разрешение:	336x272 пикс., 672x272 пикс.
Скорость воспроизведения и записи:	100 изобр./с (336x272 пикс.), 50 изобр./с (672x272 пикс.)
Видеовходы:	4xBNC с автосогласованием нагрузки, со сквозным каналом
Выходы для монитора:	1xBNC, 1xVGA
Режимы записи:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, предтревоге, по событию, по движению
Режимы поиска:	По дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге
Аудиовходы:	4 линейных входа RCA
Аудиовыход:	1 линейный выход RCA
Тревожные входы:	4 TTL, НО/НЗ, клеммная колодка с подпружиненными контактами
Тревожные выходы:	2 релейных выходы, клеммная колодка с подпружиненными контактами
Вход сброса тревоги:	1 TTL
Внутренний зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см
Дистанционное управление:	RS-485, RS-232
Подключение к сети:	10/100 Мбит/с Ethernet (RJ-45), Стандартный разъем RS-232C для внешнего модема
USB-порт:	1
Основной накопитель:	Съемный EIDE HDD
Резервные накопители:	USB HDD, USB CD-RW, USB Flash drive
Питание:	9–30 В пост. тока
Диапазон рабочих температур:	0°... +40°С, от 0–90%
Габариты:	300x121x372 мм
Масса:	8,3 кг

Аксессуары

Дополнительный специализированный пульт с расширенными возможностями
--

STR-0485

4-канальный видеореги­стратор

- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Надежная и стабильная операционная система
- Компактный корпус
- Встроенный HDD, возможность установки 1 дополнительного HDD
- Скорость записи до 100 изобр./с
- Разрешение записи до 704x576 пикс.
- 4 композитных видеовхода со сквозным каналом
- Выходы для монитора: 1 BNC, 1 S-Video, 1 VGA, 1 Spot
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Функция резервной зеркальной записи
- Поиск видеофрагмента по времени, календарю, событию
- Запись по тревоге, предтревоге, движению, событию
- Подключение к сети через 10/100BaseT Ethernet или через модем
- 2 порта USB 1.1
- Поддержка протоколов телеметрии ведущих производителей
- Запись 4 каналов аудио
- ПО для удаленного видеонаблюдения
- Интерфейсы RS-232, RS-485
- ИК-пульт

Видеореги­стратор STR-0485 позволяет одновременно осуществлять видеозапись, воспроизведение и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по времени, событию, календарю (в том числе в графическом режиме).

STR-0485 поставляется в компактном эргономичном корпусе. Благодаря своим техническим характеристикам он может стать идеальным решением для небольших систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи.



Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных. Кроме того, видеореги­стратор может работать в режиме зеркальной записи, параллельно с текущей записью осуществляя резервное копирование на второй жесткий диск.

Телеметрия

STR-0485 поддерживает управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеореги­стратора, так и удаленно, через ПО Client. Управление осуществляется через интерфейсы RS-232, RS-485.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0485 поставляется в комплекте с ПО Client, благодаря которому изображение с видеореги­стратора можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и записей. При просмотре видео, поступающего с поворотной телекамеры, вы можете воспользоваться удобными инструментами для управления телеметрией.

Также имеется возможность подключения к STR-0485 с помощью стандартного веб-браузера.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0485
Операционная система:	Embedded OS
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	4xBNC со сквозным каналом
Видеовыходы мониторов:	1 BNC; 1 S-Video; 1 дополнительный BNC-выход Spot-монитора
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.
Входы/выходы тревоги:	4 вх./4 вых.
Разрешение (запись):	704x576 пикс. (Высокое) 704x288 пикс. (Среднее) 352x288 пикс. (Стандартное)
Скорость записи:	100 изобр./с (352x288 пикс.) 50 изобр./с (704x288 пикс.) 25 изобр./с (704x576 пикс.)
Запись:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, предтревоге, по событию, по движению
Поиск:	По дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге
Тип/количество HDD:	1 встроенный IDE HDD (в комплекте); установка 1 дополнительного HDD
USB:	2 USB (для архивирования на USB CD-RW, USB HDD, USB Flash drive)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели, по сети с помощью ПО Client
Интерфейсы управления:	RS-232, RS-485
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet ; макс. 25 изобр./с; ПО CLIENT в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео)
ИК-пульт:	В комплекте
Питание:	12 В пост. тока от адаптера (в комплекте)
Габариты:	277 x 80 x 315 мм
Масса:	4,5 кг

Аксессуары

STT-CN3R1	клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0485/1687); питание 12В(DC) (адаптера в комплекте нет!)
------------------	---

STR-0481

4-канальный видеорегистратор

- Встроенная операционная система реального времени RTOS
- Встроенный HDD, возможность установки до 2-х дополнительных HDD
- ПО RAS+ для полнофункционального управления видеорегистратором по Ethernet
- Скорость записи до 100 изобр./с
- Разрешение записи до 672x272 пикс.
- Встроенный CD-RW
- Поиск по дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге
- Порт USB
- Диагностика текущего состояния накопителей (S.M.A.R.T.)
- Подключение к сети через 10/100BaseT Ethernet или через модем
- Запись 4 каналов аудио
- Поддержка протоколов телеметрии ведущих производителей
- Расширенная система реакций на события
- Интерфейсы RS-232/RS-485

Операционная система реального времени

Встроенная операционная система реального времени RTOS характеризуется высоким быстродействием, что позволяет видеорегистратору осуществлять операции захвата видеоизображения, оцифровки, сжатия и записи с минимальной задержкой и гарантирует высокую надежность системы.

Запись, поиск и архивирование видео

Технология сжатия ML-JPEG, использованная в STR-0481, – это оптимизированная версия алгоритма MPEG-4, которая обеспечивает высокий коэффициент сжатия при минимальных потерях качества. Видеорегистратор осуществляет синхронную запись 4 видео- и 4 аудиоканалов на встроенный жесткий диск. Для просмотра записанной ин-



формации предусмотрены несколько механизмов поиска: по дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге. STR-0481 предусматривает установку до 2 дополнительных внутренних HDD.

Архивирование видео/аудио возможно на встроенный CD-RW, а также на внешние HDD или флэш-накопители, подключаемые через USB.

Телеметрия

STR-0481 поддерживает управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО RAS+. Управление осуществляется через интерфейсы RS-232, RS-485.

Программное обеспечение удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте и обеспечивает:

- Дистанционный видеомониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива STR-0480/0481/0980/1680/1681/1690 (по дате/времени/событию)
- Проверку состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR одновременно с использованием 3D-карт объектов
- Подключение к 4 видеорегистраторам одновременно.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0481
Формат сжатия:	ML-JPEG
Разрешение:	336x272 пикс., 672x272 пикс.
Скорость воспроизведения и записи:	100 изобр./с (336x272 пикс.), 50 изобр./с (672x272 пикс.)
Видеовходы:	4xBNC с автосогласованием нагрузки, со сквозным каналом
Выходы для монитора:	1xBNC, 1xS-Video, 1xVGA
Аудиовходы:	4 линейных входа RCA
Аудиовыход:	1 линейный выход RCA
Режимы записи:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, предтревоге, по событию, по движению, режим «Паника»
Режимы поиска:	По дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге
Тревожные входы:	4 TTL, НО/НЗ, клеммная колодка с подпружиненными контактами
Тревожные выходы:	2 релейных выходы, клеммная колодка с подпружиненными контактами
Вход сброса тревоги:	1 TTL
Внутренний зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см
Дистанционное управление:	RS-485/RS-232
Подключение к сети:	10/100 Мбит/с Ethernet (RJ-45), Стандартный разъем RS-232C для внешнего модема
USB-порт:	1
Основной накопитель:	EIDE HDD (до 3 шт.)
Резервные накопители:	Внутренний CD-RW, USB HDD, USB CD-RW, USB Flash drive
Питание:	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц, 2 А
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°С, от 0-90%
Габариты:	430x88x355 мм
Масса:	8 кг

Аксессуары

STT-2404CEP	клавиатура системная; джойстик, макроклавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220В пер. тока/12В пост. тока в комплекте
STT-2404CZP	клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте

STR-0886/1686

8- и 16-канальный видеореги­страторы

- Одновременный просмотр, запись, воспроизведение и доступ по сети
- Скорость записи 132 изобр./с при разрешении 720x288 пикс.
- Алгоритм сжатия MPEG-2 и JPEG
- Встроенный CD-RW
- Запись по событию, расписанию, непрерывная
- Архивирование на Compact Flash
- Поддержка протоколов телеметрии ведущих производителей
- Гибко настраиваемый детектор движения
- 8/16 тревожных входов и 4 тревожных выхода
- Подключение к сети через 10/100BaseT Ethernet
- ПО NetView для управления видеореги­стратором по сети

Видеореги­страторы STR-0886 и STR-1686 – это устройства бюджетного класса, сочетающие исключительную простоту настройки и управления с функциональностью. Они позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр видеозаписи и «живого» видео и передачу видео по сети. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска по времени, событию, фрагменту.

STR-0886/1686 поддерживают установку 2-х жестких дисков, общая емкость которых может составлять до 1 Тб. Запись фрагментов архива можно осуществлять на CD через встроенный CD-RW или на карты Compact Flash.

Простота настройки

Настройка STR-0886/1686 производится с помощью интуитивно понятной системы меню. Для каждого канала можно настроить качество изображе-



ния с помощью регулировки яркости, контрастности, цветности и насыщенности. Кроме того, можно использовать 5 вариантов качества записи видео, 7 вариантов разрешения от 352x288 до 720x576 пикс., а также настройку структуры цифрового файла MPEG-2 и скорости записи в различных режимах. Для особо высокого качества видеозаписи с отдельных камер в качестве алгоритма сжатия можно выбрать JPEG. Для дистанционного управления в комплект поставки видеореги­стратора входит ИК-пульт, на котором продублированы все необходимые кнопки передней панели.

Удобство поиска по событиям

STR-0886/1686 могут сохранить до 1023 тревожных событий, которые фиксируются в журнале событий, позволяющем легко и быстро найти записи в архиве. При поиске тревожного видео по этому журналу оператору достаточно указать номер канала и тип события (движение в кадре, потеря видео, сигнал тревоги и др.), и видеореги­стратор будет формировать список всех тревожных записей, соответствующих конкретной телекамере и определенному типу события.

Удаленное видеонаблюдение

STR-0886/1686 поставляются в комплекте с ПО NetView, благодаря которому изображение с видеореги­стратора можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера, на котором оно установлено. Одновременно с видеореги­стратором могут работать 3 удаленных пользователя.

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0886	STR-1686
Формат сжатия:	MPEG-2, JPEG, коэффициент сжатия более 200:1	
Максимальное разрешение:	720x576 пикс.	
Скорость записи:	720x576 пикс.: 66 изобр./с, 720x288 пикс.: 132 изобр./с	
Видеовыходы:	8xBNC с согласованием нагрузки, со сквозным каналом	16xBNC с согласованием нагрузки, со сквозным каналом
Выходы для монитора:	1xBNC, 1xSVHS, 1xVGA	
Разрешение записи:	720x576, 720x288, 656x256, 512x224, 352x288 пикс.	
Качество записи:	5 уровней	
Предтревожная запись:	3-5 с	
Посттревожная запись:	1-255 с (программируемая)	
Поиск видеофрагмента:	По фрагменту, событию, времени	
Скорость воспроизведения:	Пауза; ускоренный просмотр вперед x1, x5, x15, x60; ускоренный просмотр назад x1, x5, x15, x60	
Многопользовательский доступ по сети:	3 пользователя	
Детектор движения:	45x30 зон на канал, 100 уровней чувствительности	
Длительность состояния тревоги:	0, 2, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 75, 100 с	
Событие:	Тревога, движение, потеря видеосигнала, вкл./выкл. питания, стоп-кадр; память на 1023 события	
Подключение выносной клавиатуры:	RJ-11	
RS-485:	RJ-11	
Подключение к сети:	10/100 Мбит/с Ethernet (RJ-45)	
Дистанционное управление:	ИК-пульт в комплекте	
Тревожные входы:	8	16
Тревожные выходы:	4	
Релейный выход:	1	
Основной накопитель:	До 2-х внутренних HDD общей емкостью до 1 Тб	
Архивирование:	Встроенный CD-RW, Compact Flash Дополнительный CD-RW, DVD-RW	
Питание:	19 В пост. тока, 15 Вт (макс. 60 Вт)	
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°C, 10-45%	
Габариты:	432x433x66 мм	
Масса:	5,5 кг	



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
armosystems@armo.ru
www.armosystems.ru

STR-1687

16-канальный видеорегистратор

- Скорость записи до 400 изобр./с
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Разрешение записи до 704x576 пикс.
- Встроенный HDD 250 Гб, возможность установки 3 дополнительных HDD
- 16 композитных видеовходов со сквозным каналом
- Запись 8 каналов аудио
- Видеовыходы для монитора: 1 VGA, 1 BNC, 1 Spot
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Функция резервной зеркальной записи
- Встроенный CD-RW
- Полнофункциональная работа в сети Ethernet при использовании ПО ISNET
- 3 порта USB 2.0
- Управление PTZ-камерами через RS-232
- Удаленное управление с помощью пультов телеметрии
- ИК-пульт

Видеорегистратор STR-1687 позволяет одновременно осуществлять видеозапись, воспроизведение, просмотр «живого» видео, резервное копирование и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате, времени, событию.

STR-1687 комплектуется ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Благодаря своим техническим характеристикам он может стать идеальным решением для средних и крупных систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи.

Высокая скорость записи

STR-1687 способен производить запись 16 видеоканалов со скоростью 400 к/с (CIF), что позволяет впоследствии детально просмотреть архивный видеоматериал в режиме реального времени (25 к/с на канал). Для обеспечения высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1 индивидуально для каждого канала.



Телеметрия

STR-1687 поддерживает управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО ISNET. Управление осуществляется через интерфейс RS-232. При использовании пультов STT-CN3R1 имеется возможность управлять самим STR-1687 удаленно по интерфейсу RS-485/232.

Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных. Кроме того, видеорегистратор может работать в режиме зеркальной записи, параллельно с текущей записью осуществляя резервное копирование на второй жесткий диск.

Удаленное видеонаблюдение

STR-1687 поставляется в комплекте с ПО ISNET, благодаря которому изображение с видеорегистратора можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и архива. Реализуется полное удаленное программирование STR-1687, а также дублирование настроек в другие видеорегистраторы. STR-1687 поддерживает 5 одновременных подключений.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-1687
Операционная система:	Embedded OS RTOS
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	16x BNC со сквозным каналом
Видеовыходы мониторов:	1 BNC; 1 VGA; 1 S-VHS, 1 Spot
Аудиовходы / аудиовыходы:	8 вх. / 1 вых.
Входы / выходы тревоги:	Вх.: 16 TTL (НО/НЗ прогр.) Вых.: 16 «сухих контактов»
Разрешение (запись):	704x576 пикс.; 704x576 пикс.; 704x288 пикс.; 352x288 пикс.
Скорость записи:	400 изобр./с (352x288 пикс.); 200 изобр./с (704x288 пикс.); 100 изобр./с (704x576 пикс.)
Запись:	Ручная, по расписанию, по событию
Поиск:	По дате, времени, событию
Тип / количество HDD:	1 встроенный S-ATA HDD 250 Гб (в комплекте); установка 3 дополнительных HDD
CD-RW:	Встроенный
USB:	3 USB 2.0 (для архивирования на USB CD-RW, USB DVD-RW, USB HDD)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; по сети с помощью ПО ISNET
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; макс. 25 изобр./с; ПО ISNET в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео)
ИК-пульт:	В комплекте
Питание:	100-240 В пер. тока, макс. 4 А
Потребляемая мощность:	65 Вт, макс. 150 Вт
Габариты:	435x440x88 мм
Масса:	13 кг

Аксессуары

STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0485/1687); питание 12В(DC) (адаптера в комплекте нет!)
------------------	---

ISNET

ПО удаленного администрирования для STR-1687

- Дистанционный мониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива (по дате/времени/событию)
- Проверка состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR-1687 одновременно с использованием графических карт объектов
- Возможность одновременного подключения трех мониторов и просмотра 75 видеоканалов
- Вывод до 25 камер на один монитор
- Управление PTZ-камерами



Программное обеспечение ISNET поставляется в комплекте с видеорегистратором STR-1687. Это ПО обладает широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами по сети, просмотра и поиска видео и может служить ядром территориально распределенной системы видеонаблюдения на базе STR-1687. ISNET поддерживает параллельный вывод видео на три монитора, благодаря чему вы можете просматривать видео одновременно с 75 видеоканалов.

Мониторинг текущего видео

ISNET позволяет производить удаленный мониторинг текущего видео как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме. Одновременно осуществляется проверка состояния видеорегистраторов и прием от них извещений о событиях с выводом соответствующей информации и занесением событий в системный журнал. Возможно телеметрическое управление поворотными телекамерами, в том числе с помощью джойстика. ISNET позволяет одновременно подключаться к 16 видеорегистраторам STR-1687. Имеется возможность создавать виртуальную матрицу, задавая порядок подключения ISNET к видеорегистраторам и вывода тех или иных наборов камер на экран.

Просмотр и поиск

ISNET позволяет осуществлять просмотр видео, записанного на видеорегистратор, по любому каналу, а также осуществлять поиск в архиве по дате/времени/событию, в том числе и в графическом режиме.

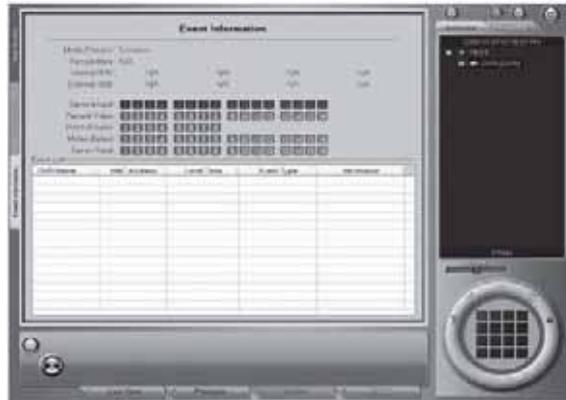
Обработка тревог

ISNET позволяет реализовать гибкую систему реакций на события. В ответ на событие обеспечивается оповещение оператора звуковым сигналом, отображение экрана событий, запуск внешней программы, а также регистрация события в журнале. При необходимости у оператора ISNET имеется возможность отправки текстового сообщения на локальный монитор, подключенный к STR-1687.

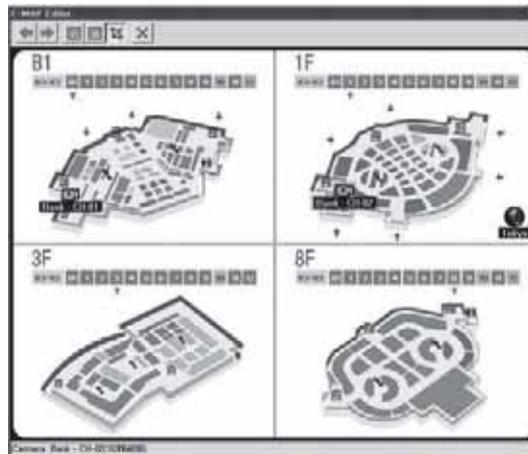
eMap

Программный модуль eMap позволяет создавать карты объектов. Графическая карта позволяет не только наглядно отобразить местоположение устройств видеонаблюдения в помещении, но и установить логические связи между устройствами. Карты – это удобный инструмент для просмотра видео, управления видеорегистраторами, мониторинга тревог.

Окно событий



Редактор карт объекта



Системные требования

	Минимальные:	Рекоменуется:
Процессор:	Intel Pentium IV, не менее 1,9 ГГц	Intel Pentium IV, не менее 3 ГГц с поддержкой Hyper Threading
ОЗУ:	512 Мб и более	Более 1 Гб
Свободное пространство на HDD:	Более 1 Гб	Более 4 Гб
Операционная система:	Microsoft Windows 2000/XP или более поздние версии	Microsoft Windows XP с DirectX 9.0
Видеокарта:	AGP (1024x768, 24 бит и более)	- 4xAGP (1280x1024, 32 бит и более) с поддержкой нескольких мониторов - PCI AGP (1280x1024, 32 бит и более) с поддержкой нескольких мониторов

STR-0980/1680/1681

9- и 16-канальные видеорегистраторы



- Встроенная операционная система реального времени RTOS
- Скорость записи до 100 изобр./с (STR-1681 – до 200 изобр./с)
- Разрешение до 672x272 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- ПО RAS+ для полнофункционального управления по Ethernet
- Встроенный CD-RW
- Поиск по дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге, ретроспективный поиск движения
- Порт SCSI для расширения архива
- 3 порта USB
- Подключение до 4-х Spot-мониторов
- Диагностика текущего состояния накопителей (S.M.A.R.T.)
- Запись 4 каналов аудио
- Поддержка протоколов телеметрии ведущих производителей
- Расширенная система реакций на события

Видеорегистраторы STR-0480, STR-0481, STR-0980, STR-1680, STR-1681, STR-1690 идеально подходят для создания многоканальных распределенных систем видеонаблюдения с общим управлением от пультов Smartec. Эти устройства полностью совместимы друг с другом, за счет чего обеспечивается простота дальнейшего расширения емкости системы.

Запись и архивирование видео

Технология сжатия ML-JPEG (оптимизированная версия алгоритма MPEG-4) обеспечивает высокий коэффициент сжатия при минимальных потерях качества. Видеорегистраторы осуществляют синхронную запись 9/16 видео- и 4 аудиоканалов на встроенный жесткий диск и предусматривают установку 2 дополнительных внутренних HDD. Архивирование видео/аудио возможно на встроенный CD-RW, а также на внешние накопители, подключаемые через USB. Расширение доступного для записи пространства осуществляется через SCSI.

Детектор движения и затемнения/закрытия телекамеры

В видеорегистраторах реализован полнофункциональный детектор движения (256 ячеек) с возможностью индивидуальной настройки чувствительности и размера объекта для дневного и ночного режима, а также детектор затемнения/закрытия телекамеры. Детектор движения обеспечивает также ретроспективный анализ видео, когда необходимо реализовать поиск в архиве только по отдельным фрагментам изображения.

Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

Телеметрия

STR-0980/1680/1681 поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО RAS+. Управление осуществляется через интерфейсы RS-232, RS-485.

Программное обеспечение удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте и обеспечивает:

- Дистанционный видеомониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива STR-0480/0481/0980/1680/1681/1690 (по дате/времени/событию)
- Проверку состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR одновременно с использованием 3D-карт объектов
- Подключение к 4 видеорегистраторам одновременно.

Поддержка функции WebGuard обеспечивает доступ к STR-1681 через веб-браузер, без установки RAS+.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-0980	STR-1680	STR-1681
Формат сжатия:	ML-JPEG		
Разрешение:	336x272 пикс., 672x272 пикс.		
Скорость воспроизведения и записи:	100 изобр./с (336x272 пикс.) 50 изобр./с (672x272 пикс.)		200 изобр./с (336x272 пикс.) 100 изобр./с (672x272 пикс.)
Видеовходы:	9xBNC с автосогласованием нагрузки, со сквозным каналом	16xBNC с автосогласованием нагрузки, со сквозным каналом	
Выходы для монитора:	1xBNC, 1xS-Video, 1xVGA, 4xSpot		
Аудиовходы:	4 линейных входа RCA		
Аудиовыход:	1 линейный выход RCA		
Режимы записи:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, предтревоге, по событию, по движению, режим «Паника»		
Режимы поиска:	По дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге, ретроспективный поиск движения		
Дистанционное управление:	RS-485/RS-232		
Тревожные входы:	9, клеммная колодка с подпружиненными контактами	16, клеммная колодка с подпружиненными контактами	
Тревожные выходы:	9, клеммная колодка с подпружиненными контактами	16, клеммная колодка с подпружиненными контактами	
Внутренний зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см		
RS-485:	Подпружиненные контакты		
RS-232C:	DB9(P)		
Подключение к сети:	10/100 Мбит/с Ethernet (RJ-45)		
USB-порт:	3		
Основной накопитель:	EIDE HDD (до 3 шт.), до 1,5 Тб суммарно		
Резервные накопители:	Внутренний CD-RW USB HDD, USB CD-RW, USB Flash drive, SCSI HDD (RAID)		
Напряжение питания:	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц, 2 А		
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°С, от0-90%		
Габариты:	430x88x430 мм		
Масса:	10,2 кг		

Аксессуары

STT-2404CEP	клавиатура системная; джойстик, макроклавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видео-вход BNC); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока /12В пост. тока в комплекте
STT-2404CZP	клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. тока /12В пост. тока в комплекте

STR-1690

16-канальный видеорегистратор REAL-TIME



- Запись 16 видеоканалов в режиме реального времени 400 изобр./с с разрешением 2CIF
- 16 аудиоканалов
- Запись, воспроизведение, текущий просмотр, архивирование и передача видео по сети одновременно
- Запись: постоянная, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная
- Многочисленные механизмы поиска видео
- Ретроспективный поиск движения
- Детектор оставленных предметов и детектор затемнения
- Возможность установки 4 HDD SATA-I с горячей заменой
- SCSI порт для расширения архива
- Встроенный DVD-RW
- 3 порта USB
- Главный монитор – 1 BNC, 1 S-Video, 1 VGA
- 4 выхода Spot-мониторов
- Полнофункциональное администрирование по сети с помощью ПО RAS+
- Расширенная самодиагностика с использованием технологии S.M.A.R.T.
- Интерфейсы RS232/485
- ИК-пульт в комплекте
- Расширенная система настройки реакций на события
- Многоуровневая система настройки полномочий пользователей

Запись видео и аудио в реальном времени

STR-1690 позволяет производить синхронную запись 16 видео- и 16 аудиоканалов в реальном времени – 25 изобр./с на каждый канал. При этом обеспечивается особо высокое качество записанных изображений – горизонтальное разрешение составляет около 500 ТВЛ.

Горячая замена жестких дисков

Благодаря поддержке интерфейса SATA-I и наличию 4 быстросъемных отсеков для HDD видеорегистратор позволяет оперативно менять жесткие диски без выключения питания. Каждый из жестких дисков может быть использован как для постоянной (основной) записи, так и для создания архива отдельных промежутков основной записи. Для применения в системах с особо высокими требованиями к уровню безопасности видеорегистратор также предусматривает возможность дублирования: одновременной записи сразу на два жестких диска.

Архивирование видео/аудио возможно на встроенный DVD-RW, а также на внешние накопители, подключаемые через USB. Расширение доступного для записи пространства осуществляется через SCSI.

Детектор движения и затемнения/закрытия телекамеры, оставленных предметов

Как и в STR-0980/1680/1681, в STR-1690 реализован полнофункциональный детектор движения, в том числе с возможностью ретроспективного анализа видео, и детектор затемнения/закрытия телекамеры. Кроме того, для поиска оставленных (исчезнувших) предметов оператор имеет возможность назначить зоны, в пределах которых необходимо производить поиск, временной интервал, чувствительность и другие параметры.

Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление самим видеорегистратором с помощью пультов Smartec или управление поворотными телекамерами с видеорегистратора.

Программное обеспечение удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте.

Ознакомиться с функциональными возможностями RAS+ можно на странице 39. Поддержка функции WebGuard обеспечивает доступ к STR-1690 через веб-браузер, без установки RAS+.

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	STR-1690
Разрешение:	Композитный видеовыход: 720x576 пикс. VGA: 720x576 или 800x600 пикс.
Скорость воспроизведения:	Real Time, 400 изобр./с (Half D1)
Скорость записи:	400 изобр./с (Half D1)
Видеовыходы:	16xBNC, 1 В, 75 Ом, со сквозным каналом
Выходы для монитора:	1xBNC, 1 В, 75 Ом 1xSVHS (Y/C) 1xVGA (DB15) Spot-мониторы: 4xBNC, 1 В, 75 Ом
Аудиовыходы:	16xRCA, линейные
Аудиовыход:	1xRCA, линейный
Тревожные входы:	16xTTL (НО/НЗ, прогр.)
Тревожные выходы:	12xTTL («открытый коллектор», НО/НЗ, прогр.) 4 релейных выхода
Внутренний зуммер:	80 дБ (10 см)
Подключение к сети:	10/100BaseT Ethernet, RJ45
ИК-пульт:	в комплекте
RS-485:	2 порта
RS-232C:	2xDB9 (P)
Ultra Wide SCSI:	1xUltra2 (80 MB/s)
USB-порт:	3xUSB
Основной накопитель:	До 4 сменных HDD SATA
Резервные накопители:	Сменные HDD SATA HDD или RAID, подключаемые к SCSI Встроенный DVD-RW USB HDD, CD-RW или флэш
Напряжение питания:	100–240 В пост. тока
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°C, 0–90%
Габариты:	430x177x504 мм
Масса:	17,82 кг

Аксессуары

STT-2404CEP	клавиатура системная; джойстик, макроклавиши, встроенный LCD-дисплей (видеомонитор, 1 видеовход BNC); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока /12В пост. тока в комплекте.
STT-2404CZP	клавиатура системная; джойстик, встроенный LCD-дисплей (текстовый); RS-485 (FASTRAX-II), управление до 254 телекамерами, управление видеорегистраторами; возможна конфигурация 1 Master/1 Slave (только STT-2404CZP); адаптер 220 В пер. тока /12В пост. тока в комплекте.

RAS+

ПО удаленного администрирования для STR-0480/0481/0980/1680/1681/1690

- Дистанционный мониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива (по дате/времени/событию)
- Проверка состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR-0480/0481/0980/1680/1681/1690 одновременно с использованием 3D-карт объектов
- Подключение к 4 видеорегистраторам одновременно
- Подключение двух мониторов одновременно
- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс

Программное обеспечение RAS+ поставляется в комплекте с видеорегистраторами STR-0480/0481/0980/1680/1681/1690. Это ПО может служить ядром территориально распределенной системы видеонаблюдения на базе устройств этой серии с широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами по сети, просмотра и записи видео.

Мониторинг текущего видео

RAS+ позволяет производить удаленный мониторинг текущего видео в режиме реального времени как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме с одновременным выводом до 64 видеоканалов, а также в режиме последовательности.



Одновременно осуществляется проверка состояния видеорегистраторов и прием от них извещений о событиях с выводом соответствующей информации на панели статуса и панели события. Возможно телеметрическое управление поворотными телекамерами, управление тревожными выходами. RAS+ позволяет одновременно подключаться к 4 видеорегистраторам STR-0480/0481/0980/1680/1681/1690. Можно осуществлять просмотр видео от виртуальных видеорегистраторов, которые представляют собой заранее определенный набор видеоканалов от нескольких видеорегистраторов.

Просмотр и поиск

RAS+ позволяет осуществлять просмотр видео, записанного на видеорегистратор, по любому каналу, а также осуществлять поиск в архиве по дате/времени/событию, в том числе и в графическом режиме.

MapEditor

Программный модуль MapEditor позволяет создавать 3D-карты объектов с интеграцией подчиненных карт. 3D-карта позволяет не только наглядно отобразить местоположение устройств видеонаблюдения в помещении, но и установить логические связи между устройствами. Карты – это удобный инструмент для просмотра видео, управления видеорегистраторами, мониторинга тревог.

Полноэкранная компоновка с интерактивной картой



Подключение двух мониторов



Системные требования

Процессор:	Intel Pentium IV (Celeron), не менее 2,4 ГГц
ОЗУ:	512 Мб и более
Операционная система:	Microsoft Windows XP или более поздние версии
Видеокарта:	AGP, память от 8 Мб (1024x768, 24bpp и более)

Цифровые видеорегистраторы Smartec на платформе ПК

- Поддержка 4, 8, 12 или 16 видеовходов со скоростью записи до 25 изобр./с на канал
- Доступны конфигурации в исполнениях Desktop, 2-Unit Industrial PC и 3-Unit Industrial PC
- Видеозапись: непрерывная, по тревоге, по движению, по расписанию
- Управление поворотными телекамерами
- Возможность беспроводного подключения ПК, ноутбука, КПК сотового телефона Nokia
- Подключение внешних тревожных датчиков и охранных устройств
- Поддержка аудио
- Удаленный просмотр видеoarхива по TCP/IP



Smartec предлагает профессиональные цифровые системы видеонаблюдения и видеозаписи для территориально-распределенных объектов. В зависимости от конфигурации поддерживаются 4, 8, 12 или 16 видеовходов при скорости видеозахвата до 25 изображений в секунду для каждой камеры (в версии RT).

В настоящее время серийно выпускается 4 типа плат, поддерживающих видеозахват от 4, 8 и 16 входов с различной скоростью видеозахвата (от 25 до 200 изображений в секунду). На их основе доступны различные конфигурации PC-based видеорегистраторов в трех исполнениях: Desktop, 2-Unit Industrial PC и 3-Unit Industrial PC.

Регулировка параметров видеонаблюдения и видеозаписи производится независимо для каждой телекамеры.

Видеозапись может осуществляться системой в непрерывном круглосуточном режиме, по обнаружению движения в охраняемых зонах, по срабатыванию любого их подключенных устройств оповещения о тревоге или по заранее занесенному в «Расписание дежурства» графику. Благодаря спе-

циально разработанному визуальному интерфейсу области обнаружения отображаются на изображении от каждой подключенной телекамеры, что позволяет оптимально настроить систему для записи потенциально важных событий.

Видеорегистраторы поддерживают возможность дистанционного управления роботизированными купольными телекамерами. При использовании как специальных клавиатур, так и обычных компьютерных аксессуаров типа USB-джойстика или мыши система позволяет формировать и записывать траекторию обзора телекамеры, программировать предустановки. Благодаря поддержке TCP/IP, просмотр видеoarхива доступен из любой точки локальной/глобальной сети. Беспроводное подключение персонального компьютера, ноутбука, КПК или сотового телефона Nokia осуществляется с использованием специального программного обеспечения, поставляемого в комплекте с системой видеонаблюдения.

С использованием дополнительных компонентов охранные функции могут быть существенно расширены. Так, например, при установке и подключении специальных плат к системе видеонаблюдения

ния добавляются тревожные входы для подключения охранных датчиков, реле и пр. и тревожные выходы, по которым может осуществляться дистанционное управление практически любыми исполнительными устройствами системы безопасности (световые оповещатели, сирены, приводы открытия ворот, блокираторы). Кроме того, с использованием функции «Расписание дежурства» реализуется автоматическое срабатывание тех или иных приборов при обнаружении потенциально опасной ситуации.

При установке дополнительных аудиоплат возможно организовать запись звука в охраняемых зонах.

Программное обеспечение

Специализированное ПО позволяет удаленно просматривать видеоархив любой цифровой системы видеонаблюдения посредством беспроводного подключения.

Последние версии ПО обеспечивают многопользовательский доступ и совместимы с операционными системами Windows 2000/XP Home Edition, Professional/2003. Специальная модификация программы предлагается для работы под ОС Windows NT.

Все компьютерные системы видеонаблюдения поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3 при любом типе подключения - от модемного до беспроводного GPRS-соединения. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени.

Ключевые возможности ПО

- удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени
- полнофункциональное удаленное администрирование
- удаленный просмотр и прослушивание ранее записанного видео и аудиоархивов
- запись видео и аудио, полученного при сетевом подключении
- поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы
- удаленное управление роботизированными купольными телекамерами.

Программное обеспечение поддерживает применяемый в системах видеонаблюдения алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала. Фактически, приемлемое качество работы с видеоархивом обеспечивается даже в случае низкоскоростного модемного или GPRS-подключения.

Существует модификация ПО для сотовых телефонов. В настоящее время протестирована совместимость с моделями Nokia 7650, Nokia 3650 и Nokia 9210. В будущем планируется разработка модификаций ПО для других телефонов.

Для КПК типа PocketPC разработана модификация, позволяющая осуществить удаленный доступ к видеоархиву любой цифровой системы видеонаблюдения посредством беспроводного подключения КПК. Эта версия ПО может быть установлена практически на любой КПК типа PocketPC, укомплектованный процессором ARM и работающий под операционной системой Windows PocketPC.

STT-2404CEP

- Встроенный 5" (320x240 пикс.) цветной видеомонитор TFT/LCD
- Управление до 254 поворотными телекамерами по протоколу Fastrax
- Подключение до 255 мультиплексов, до 99 видеорегистраторов Smartec STR-0481/0980/1680/1681/1690
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для купольных телекамер
- Программирование до 8 наборов последовательного просмотра телекамер для вывода на мониторы видеонаблюдения
- Два уровня парольной защиты: администратор и пользователь
- Поддержка конфигурации главный-подчиненный с возможностью подключения 3 подчиненных клавиатур
- При подключении 3–5 мультиплексов и 4 клавиатур формируется матрица 32~64x4
- Хранение настроек до 2 купольных телекамер в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки этих настроек в новые телекамеры
- Программирование предустановок



STT-2404CZP

- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для купольных телекамер
- Управление до 254 поворотными телекамерами по протоколу Fastrax
- Подключение до 255 мультиплексов, до 99 видеорегистраторов Smartec STR-0481/0980/1680/1681/1690
- Два уровня парольной защиты: администратор и пользователь
- Поддержка конфигурации главный-подчиненный с 1 главной и 1 подчиненной клавиатурой
- Хранение настроек до 2 купольных телекамер в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки этих настроек в новые телекамеры

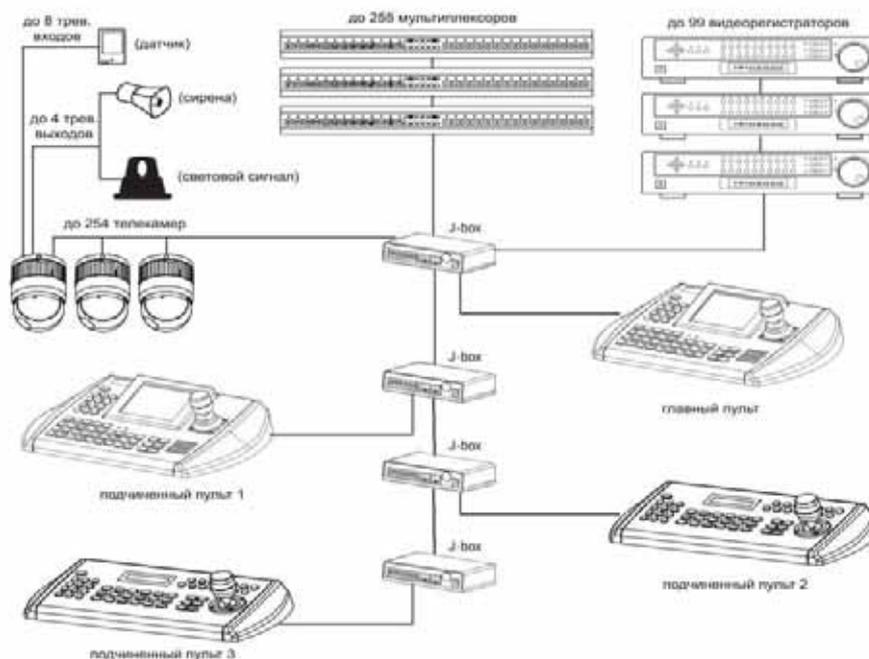


STT-CN3R1

- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для купольных телекамер
- Встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков)
- Управление до 255 поворотными телекамерами по протоколам Pelco P, D
- Управление видеорегистраторами Smartec STR-0485/1687
- Защита паролем и функция блокировки
- Изменение скорости управления (64 шага)
- Поддержка конфигурации «главный/подчиненный»



Типовая схема подключения STT-2404CEP/CZP



Типовая схема подключения STT-CN3R1



Технические характеристики

Модель:	STT-2404CEP	STT-2404CZP	STT-CN3R1
Встроенный монитор:	Цветной видеомонитор TFT/LCD 5"	Текстовый LCD-дисплей	Текстовый LCD-дисплей
Видеовход:	CVBS, 1 В, 75 Ом	-	-
Настройка:	Яркость, цветовой баланс	-	-
Интерфейсы:	3xRS-485 RJ45 (8-контактный) 1xKBD (подключение к распределительной коробке, телекамеры Smartec) 1 порт для подключения мультиплексора 1xDVR (подключение видеорегистратора)		RS-232/485 RJ45 (8-контактный)
Напряжение питания:	12 В пост. тока (подключение к распределительной коробке. Адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте)		12 В пост. тока, 110 мА (адаптера в комплекте нет)
Потребляемая мощность:	10 Вт	3 Вт	
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°С		0°...+45°С
Габариты:	120x400x230 мм	90x380x168 мм	140x365x185 мм
Масса:	1,9 кг	1,2 кг	1,2 кг
Комплект поставки:	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем и адаптером питания		Клавиатура; распределительная коробка с кабелем
Совместимые устройства:	Телекамеры STC-3003, STC-2800, STC-2900, STC-3901 Видеорегистраторы STR-0481, STR-0980, STR-1680, STR-1681, STR-1690		Любые скоростные купольные камеры. Видеорегистраторы STR-0485, STR-1687

STM-150/170/190

15/17/19" LCD-мониторы формата 4:3

- 15/17/19" LCD-мониторы формата 4:3
- Прочный металлический корпус
- Возможность подключения ПК через VGA-порт (XGA, 16,7 млн. цветов)
- Экранные меню для настройки параметров
- Два видеовхода (BNC и Y/C) с возможностью организации сквозного канала
- Яркость 250 кд/кв.м, контрастность до 500:1
- Малое время отклика
- Настройка режимов сканирования для динамического и статического изображения
- Высоконадежные лампы подсветки
- Малая глубина корпуса, тонкая рамка экрана
- Удобство монтажа
- Аудиовход

STM-150/170/190 имеют формат экрана 4:3. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте инсталляции. С помощью дополнительных кронштейнов вы можете быстро разместить LCD-монитор на столе или стене.

Динамическое изображение без эффекта смазанности

STM-150/170/190 имеют высокую контрастность, которая обеспечивает четкую прорисовку мелких деталей изображения. LCD-мониторы качественно воспроизводят динамическое видео.

STM-150/170/190 обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позво-



* Настольная подставка STB-M1X в комплект не входит

ляют хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. STM-150/170/190 имеют угол обзора по горизонтали 130°, 150°, 170°, соответственно. Максимальная яркость равна 250 кд/кв.м.

Уровень яркости и контрастности оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

Простота монтажа

Для удобства монтажа на стену по углам LCD-мониторов расположены 4 крепежных отверстия. В центре задней панели корпуса имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA (75 мм), позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей. STM-150/170/190 можно не только располагать на стене, но и ставить на стол, как обыкновенный монитор, используя подставку STB-M1X.

Технические характеристики

Модель:	STM-150	STM-170	STM-190
Диагональ:	15"	17"	19"
Эффективных пикселей:	1280x1024 пикс., RGB		
Размер пикселя:	0,294x0,294 мм		
Разрешение:	Более 500 ТВЛ		
Глубина цвета:	8 бит, 16,7 млн. цветов		
Яркость:	250 кд/м ²		
Контрастность:	400:1	350:1	500:1
Угол обзора (Л/П/В/Н):	65° /65° /45° /60°	75° /75° /65° /60°	85° /85° /85° /85°
Источник освещения/ срок службы:	2CCFL/40 000 ч	4CCFL/40 000 ч	
Время реакции пикселя:	25 мс		
Видео			
Формат видео:	PAL		
Метод сканирования:	Цифровая прогрессивная развертка		
Видеовходы:	Композитный: 2xBNC, 1 В, 75 Ом со сквозным каналом 2xS-Video: 4-контактный Mini-Din со сквозным каналом, яркость 0,7 В / цветность 0,3 В, 75 Ом		
Согласование:	75 Ом, автосогласование		
Аудиовход:	2xRCA (стерео)		
Аудиовыход:	2x0,5 Вт		
ПК			
Входной сигнал:	Аналоговый RGB (0,714 В, 75 Ом), вертикальная и горизонтальная синхронизация		
Разъем:	15-контактный D-Sub		
Разрешение:	VGA: 640x480 / 60-75 Гц SVGA: 800x600 / 56-75 Гц XGA: 1024x768 / 60-75 Гц	VGA: 640x480 / 60-75 Гц SVGA: 800x600 / 56-75 Гц XGA: 1024x768 / 60-75 Гц SXGA: 1280x1024/60 Гц	
Plug&Play:	DDC2B		
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, оптимизация вывода динамических изображений		
Питание:	12 В пост. тока +5%		
Потребляемая мощность:	30 Вт (макс.)	41 Вт (макс.)	45 Вт (макс.)
Энергосберегающий режим:	<2 Вт		
Разъем питания:	Jack, 5,5/2,1 мм		
Габариты:	349,2 x 285,7 x 43 мм	398x334x49,5 мм	419x362x54 мм
Масса:	2,7 кг	4 кг	5,1 кг
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C		
Материал корпуса:	Алюминий		
Цвет корпуса:	Черный		
Комплект поставки:	Адаптер пер. тока Кабель VGA Шнур питания Руководство пользователя Дискета с драйвером		

Аксессуары

STB-M1X	Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 17", 19"
STB-M37G	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec
STB-M775	Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 20"

STM-200

20" LCD-монитор формата 4:3

- Прочный металлический корпус
- Высокое разрешение и четкость изображения
- Различные режимы просмотра видео, включая PIP/POP
- Экранные меню настройки
- ПДУ в комплекте
- Встроенное аудио
- Высоконадежные лампы подсветки
- Прочный металлический корпус
- Несколько вариантов крепления



20" LCD-монитор STM-200 предназначен для использования в составе систем видеонаблюдения среднего и крупного масштаба. На основе STM-200 можно формировать мониторные стены в помещениях операторов систем видеонаблюдения. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте инсталляции. С помощью дополнительных кронштейнов вы можете легко установить LCD-монитор на стене или потолке.

Высокое разрешение и четкость изображения

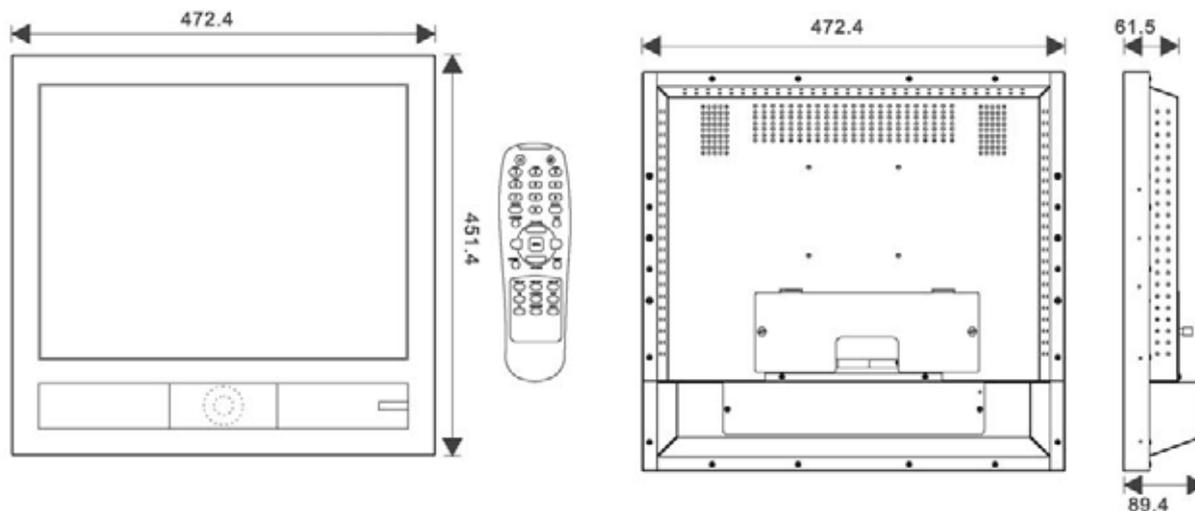
Максимальная яркость, равная 450 кд/кв.м., и контрастность 400:1 обеспечивают реалистичное полноцветное видеоизображение. Темные тона отлично передаются в условиях высокой освещенности

на рабочем месте оператора. Сочетание размера диагонали 20" и угла обзора по горизонтали и вертикали 176° обеспечивает свободу выбора места установки LCD-монитора в помещении оператора. Возможность настройки качества изображения позволяет обеспечить оператору максимально комфортные условия видеонаблюдения.

Простота монтажа

Для удобства монтажа на стену по углам LCD-монитора расположены 4 крепежных отверстия. В центре задней панели корпуса STM-200 имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA, позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STM-200
Диагональ:	20"
Эффективных пикселей:	640x480 пикс., RGB
Размер пикселя:	0,6375x0,6375 мм
Глубина цвета:	8 бит, 16,7 млн. цветов
Контрастность:	400:1
Яркость:	450 кд/м ²
Угол обзора (Л/П/В/Н):	88° / 88° / 88° / 88°
Лампы / срок службы:	6CCFL / 50 000 ч
Время реакции пикселя:	25 мс
Видеовходы:	1xBNC, 1 В, 75 Ом
Видеовыходы:	4xVNC, 1 В, 75 Ом
Согласование:	75 Ом, автосогласование
Аудиовход:	2xRCA (линейные)
Аудиоусилитель:	2x2,5 Вт
Питание:	12 В пост. тока ±5%
Потребляемая мощность:	60 Вт (макс.), ≤2 Вт (энергосберегающий режим)
Габариты:	472,4 x 451,4 x 89,4 мм
Масса:	8,9 кг
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C
Материал корпуса:	Металл
Цвет корпуса:	Серебристый
Комплект поставки:	- Адаптер пост. тока - Пульт ДУ - Шнур питания - Руководство пользователя

Аксессуары

STB-M37G	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec
STB-M775	Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec

STM-230W/320W

23/32" LCD-мониторы формата 16:9

- Прочный металлический корпус
- Высокое разрешение и исключительная четкость изображения
- Встроенный 4-канальный мультимплексор
- Блок памяти на 60 кадров
- Функция 2-кратного цифрового увеличения
- Режим POP (Picture over Picture)
- Детектор движения
- Малое время отклика
- Возможность просмотра неподвижной картинки («стоп-кадр»)
- 4 композитных входа, S-Video, VGA, компонентный вход
- Аудиовход
- Функция блокировки кнопок управления
- Защита доступа к меню с помощью пароля
- ИК-пульт

Оптимальное решение для статической картинки и динамического видео

Мониторы STM-230W/320W обеспечивают высокое качество выводимого изображения. За счет малого времени отклика они воспроизводят изображение в режиме реального времени без смазывания, поэтому их можно рекомендовать для просмотра динамического видео.

Настройка изображения

Максимальная яркость, равная 500 кд/кв.м., и контрастность 550:1/500:1 обеспечивают реалистичное полноцветное видеоизображение. Темные тона отлично передаются в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Сочетание размера диагонали 23"/32" и угла обзора по горизонтали и вертикали 176° обеспечивает свободу выбора места установки LCD-монитора. Возможность индивидуальной настройки качества изображения для каждого канала позволяет обеспечить оператору максимально комфортные условия видеонаблюдения.



Режимы записи и просмотра видео

Сигнал на видеовыход монитора может поступать в одном из двух форматов: как мультимплексированный сигнал от четырех видеокамер или как квадрированное изображение. При работе в режиме мультимплексора имеется возможность подключить одноканальный видеорегистратор для организации качественной 4-канальной системы видеонаблюдения с записью.

Интерфейс для ПК позволяет интегрировать такой монитор в существующую цифровую систему видеонаблюдения или параллельно с видеонаблюдением осуществлять, например, диспетчеризацию инженерных систем здания. Оператор может одновременно выводить сигнал с компьютерного входа и видеовходов. Наличие компонентного видеовхода и S-Video обеспечивает возможность подключения монитора к DVD-проигрывателю.

LCD-монитор позволяет просматривать видео, поступающее с четырех входов, в мультиэкранном, полноэкранном режиме или в режиме последовательности изображений. Наличие режима POP (Picture over Picture) позволяет в дополнительных окнах наряду с текущим видео просматривать каналы с зафиксированным движением.

Детектор движения

Для каждого видеоканала индивидуально настраивается детектор движения. Уведомление оператора о событии осуществляется с помощью сигнала зуммера и/или текстового сообщения. Все события фиксируются в отчете на 96 циклически обновляемых записей. По нажатию кнопки или автоматически при регистрации движения LCD-монитор может сохранить до 60 статических кадров во встроенный блок памяти.

Технические характеристики

Модель:	STM-230W	STM-320W
Источник изображения:	4-канальный композитный/ S-Video/аналоговый RGB / компонентный	
ЖК-панель:	ЖК-панель тонкопленочной технологии (TFT)	
Формат:	1366 эл (Г)х768 эл (В), вертикальная полоса RGB	
Активная площадь экрана:	508,152 мм (Г) x 285,696 мм (В)	697,685 мм (Г) x 392,256 мм (В)
Размер пикселя:	0,372 мм x 0,372 мм	0,51075 мм x 0,51075 мм
Контрастность:	550:1 (типичная)	500:1 (типичная)
Яркость:	500 кд/м ² (типичная)	
Глубина цвета:	8 бит / 16,7 млн. цветов	
Угол обзора (л/п/в/н):	88° / 88° / 88° / 88° (типичный)	
Источник света/срок службы:	15EEFL/50000 часов (минимум)	20EEFL/50000 часов (минимум)
Время реакции:	16 мс	18 мс
Композитный видеосигнал		
Стандарт цветопередачи:	NTSC/PAL	
Видеовход для телекамеры:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовхода/ видеовыхода для телекамеры:	BNCx4/BNCx4	
Видеовыход для монитора/ записи/ дополнительный видеовыход:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовыхода для монитора/ записи/дополнительного видеовыхода:	BNCx1 /BNCx1 /BNCx1	
S-Video		
Стандарт цветопередачи:	NTSC/PAL	
Видеовход:	0,7 В (яркость), 0,3 В (цветность), 75 Ом	
Коннектор видеовхода:	4-контактный мини-DIN x 1	
Компонентный видеосигнал		
Стандарт цветопередачи:	1080i, 720p, 480p, 480i (YPbPr)	
Видеовход:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовхода:	RCAx3	
ПК		
Стандарт цветопередачи:	Аналоговый RGB со строчной / кадровой синхронизацией	
Видеовход:	0,714 В, 75 Ом, раздельная синхронизация (TTL)	
Коннектор видеовхода:	15-контактный D-sub	
Разрешение (макс.):	1280x768, 60 Гц	
Plug & Play:	DDC2B	
Звук		
Аудиовход:	Линейный	
Коннектор аудиовхода:	RCAx2	
Звуковой усилитель:	2,5 Вт x 2	
Тревога		
Коннектор тревожного входа/ выхода:	7-контактный терминал	
Тревожный вход:	Один вход с индивидуальным выбором полярности	
Тревожный выход:	Один НО и один НЗ контакт	
Питание:	24 В пост. тока, 4,2 А	100-240 В пер. тока, 1,6 А
Потребляемая мощность:	101 Вт	160 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...40°С	
Материал корпуса:	Металл	
Габаритные размеры:	592x386,5x74 мм	804x512x96,8 мм
Масса:	10,4 кг	18,5 кг
Комплект поставки:	Адаптер VGA-кабель, шнур питания «Руководство пользователя» Дискета Пульт дистанционного управления	

Аксессуары

STB-M778C	Кронштейн потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23"
STB-M778W	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23"



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
armosystems@armo.ru
www.armosystems.ru

STC-IP2070/2070A

Цветные IP-камеры

- ПЗС 1/3" SONY Super HAD
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт./фикс. баланс белого, АРД
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- STC-IP2070A: встроенный микрофон
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center в комплекте поставки

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP2070/2070A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP2070/2070A на тревожные события. Модель STC-IP2070A имеет встроенный микрофон и обеспечивает передачу аудио по сети.

Эффективное управление трафиком

STC-IP2070/2070A могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.



Подключение к LAN и WAN

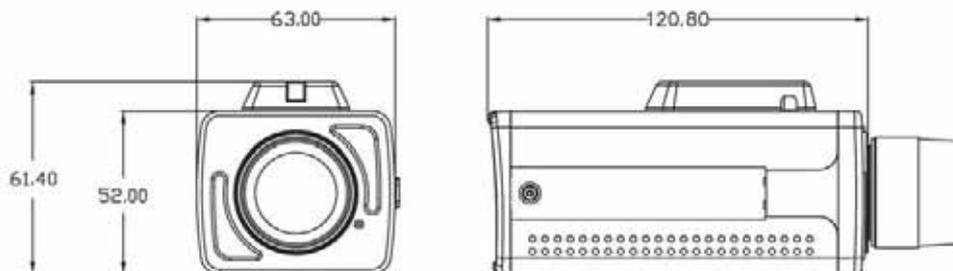
IP-камеры STC-IP2070/2070A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-IP2070	STC-IP2070A
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony SuperHAD	
Количество пикселей:	795x596 пикс.	
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ	
Чувствительность:	0,15 лк (F1,2, 30 IRE, SuperAPU)	
Крепление объектива:	C/CS	
Синхронизация:	Внутренняя	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
АРУ:	Вкл./выкл.	
Баланс белого:	AWB/PWB	
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.	
АРД:	DC/Video	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Аудиосжатие:	Нет	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Интерфейс управления:	RS-485 – полный дуплекс, RJ45	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	12 Вт	
Габариты:	63x52x120 мм	
Масса:	450 г	

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно

STC-IP3070/3070A

IP-камеры «день/ночь»

- ПЗС 1/3" SONY ExView
- Отключаемый ИК-фильтр
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт./фикс баланс белого, АРД
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- STC-IP3070A: встроенный микрофон
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center в комплекте



Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP3070/3070A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3070/3070A на тревожные события. Модель STC-IP3070A имеет встроенный микрофон и поддерживает передачу аудио по сети.

Круглосуточное видеонаблюдение

IP-камеры STC-IP3070 и STC-IP3070A – это камеры видеонаблюдения «день/ночь». Каждая из них оснащена отключаемым ИК-фильтром, который автоматически удаляется при снижении освещенности до 4 лк, в результате чего видеокамера наблюдения переходит в черно-белый режим. Это позволяет использовать эти IP-камеры для круглосуточного видеонаблюдения.

Эффективное управление трафиком

STC-IP2070/2070A могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

Подключение к LAN и WAN

IP-камеры STC-IP3070/3070A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

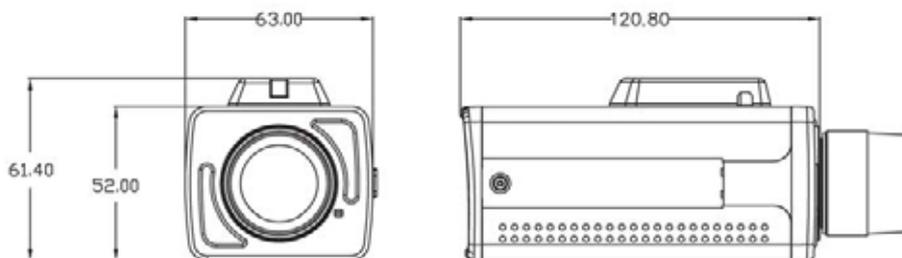
Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.



Размеры



Технические характеристики

Модель:	STC-IP3070	STC-IP3070A
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony ExView	
Количество пикселей:	795x596 пикс.	
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ	
Чувствительность:	Цв.: 0,15 лк (F1,2, 30 IRE, SuperAPU) Ч/б: 0,05 лк (F1,2, 30 IRE, SuperAPU) ИК: 700–1100 нм	
Крепление объектива:	С/CS	
Синхронизация:	Внутренняя	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
APU:	Вкл./выкл.	
Баланс белого:	AWB/PWB	
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.	
АРД:	DC/Video	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Аудиосжатие:	Нет	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Интерфейс управления:	RS-485 – полный дуплекс, RJ45	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°С	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	12 Вт	
Габариты:	63x52x120 мм	
Масса:	450 г	

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно

STC-IP2570A

Цветная IP-камера купольного типа

- ПЗС 1/3" SONY Super HAD
- Встроенный варифокальный объектив 3,8–9,5 мм с АРД
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт./фикс баланс белого, АРД
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Аудиовход
- Поддержка QoS
- Поддержка PoE
- ПО IP Control Center или NVR в комплекте поставки

IP-камера со встроенным вариообъективом – идеальный выбор для систем видеонаблюдения внутри помещений. STC-IP2570A имеет декоративный купольный корпус. Возможные варианты питания: 12 В пост. тока или PoE (Power over Ethernet).

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP2570A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP2570A на тревожные события. IP-камера имеет встроенный микрофон и обеспечивает передачу аудио по сети.

Эффективное управление трафиком

STC-IP2570A могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.



Подключение к LAN и WAN

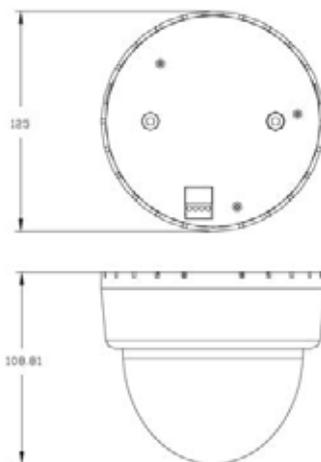
IP-камеры STC-IP2570A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IP570A
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony Super HAD
Количество пикселей:	795x596 пикс.
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ
Чувствительность:	0,15 лк (F1,2, 30 IRE, SuperAPU)
Объектив:	3,8–9,5 мм, встроенный варифокальный объектив
Настройка направления обзора:	Pan: +/-180°, Tilt: 90°
Синхронизация:	Внутренняя / по сети
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Электронный затвор:	1/50-1/1000000 с
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.
АРУ:	Вкл./выкл.
Баланс белого:	AWB/PWB
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.
АРД:	DC/Video
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Интерфейс управления:	RS-485 – полный дуплекс, RJ45
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%, PoE (IEEE 802.3af), класс 3
Потребляемая мощность:	7,4 Вт
Габариты:	диам.120 x109 мм
Масса:	1020 г

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно



Эксклюзивный дистрибутор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
amosystems@armo.ru
www.amosystems.ru

STC-IP3570A

**IP-камеры «день/ночь» купольного типа,
в вандалозащищенном кожухе**

- ПЗС 1/3" SONY ExView HAD
- Встроенный варифокальный объектив 3,8–9,5 мм с АРД
- Уличное исполнение IP66
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт./фикс баланс белого, АРД
- Вандалозащищенный кожух (IP66) с обогревателем
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center или NVR в комплекте поставки

IP-камера со встроенным вариообъективом – идеальный выбор для систем видеонаблюдения внутри помещений и на улице. За счет вандалозащищенного купольного корпуса с обогревателем STC-IP3570A стабильно работает в температурном диапазоне от -30° до +50°. При снижении освещенности на объекте наблюдения камера автоматически переходит в ч/б режим, сохраняя высокое качество изображения.

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP3570A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3570A на тревожные события. IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети.

Эффективное управление трафиком

STC-IP3570A могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.



Подключение к LAN и WAN

IP-камеры STC-IP3570A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

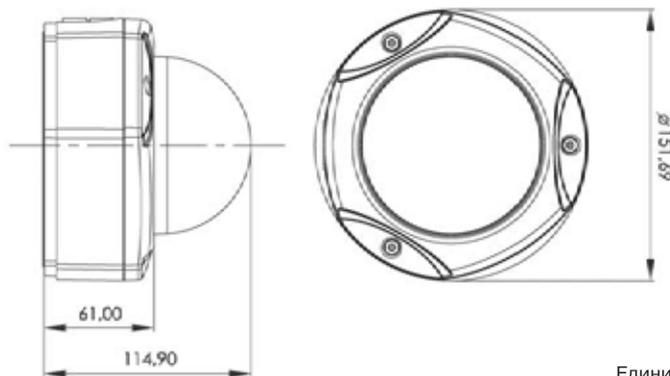
Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.



Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STC-IP3570A/1
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица Sony ExView HAD
Количество пикселей:	795x596 пикс.
Разрешение по горизонтали:	540 ТВЛ
Чувствительность:	Цв.: авт. переключение в ч/б режим при 4 лк; Ч/б: 0,05 лк (F1,2, 30 IRE, SuperAPU)
ИК-чувствительность:	700–1100 нм
Объектив:	3,8–9,5 мм, встроенный варифокальный объектив
Настройка направления обзора:	Pan: +/-180° Tilt: 90°
Синхронизация:	Внутренняя
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Аудиовход:	Лин. 1,4 В, в кГц, 3,5 мм Jack
Аудиовыход:	Лин. 1,4 В, в кГц, 3,5 мм Jack
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.
APU:	Вкл./выкл.
Баланс белого:	AWB
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.
АРД:	DC/Video
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Кожух:	IP66, вандализационный, ресурс прочности до 702 кгс
Крепление:	Монтаж на потолок / стену
Обогреватель, вентилятор:	Есть
Диапазон рабочих температур:	-30°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%,
Потребляемая мощность:	7,7 Вт; с обогревателем и вентилятором: 14,9 Вт
Габариты:	диам.151 x115 мм
Масса:	1145 г

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
armosystems@armo.ru
www.armosystems.ru

STS-IPT 160/180

1-канальные видеосерверы

- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Поддержка телеметрии: RS-232/422/485
- STS-IPT 180: двусторонняя передача звука
- Digital Time Code – «водяные знаки»
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center в комплекте поставки



Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, видеосерверы STS-IPT 160/180 могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STS-IPT 160/180 на тревожные события. Модель STS-IPT 180 поддерживает двустороннюю передачу аудио.

Подключение к LAN и WAN

Видеосерверы STS-IPT160/180 оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-видеосервер подключен одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

Эффективное управление трафиком

STS-IPT 160/180 могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая

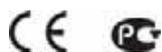
настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.

Управление поворотными камерами

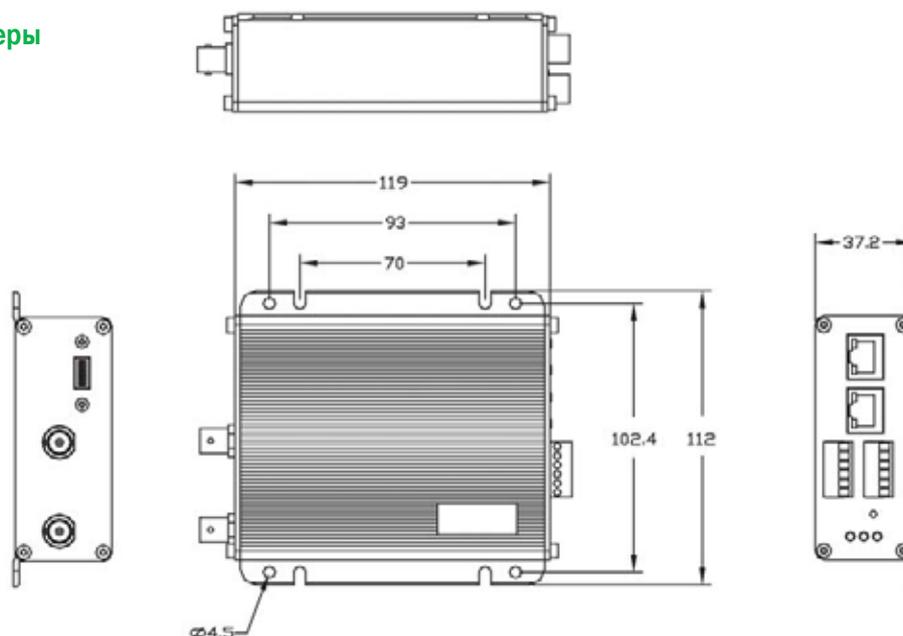
Видеосерверы STS-IPT 160/180 имеют порты RS-232/422/485 (выбор интерфейса осуществляется с помощью DIP-переключателей) и поддерживают большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения. Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.



Размеры



Технические характеристики

Модель:	STS-IPT 160	STS-IPT 180
Количество каналов:	1	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Частота кадров:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Видеовход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Порты:	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка	
Аудиосжатие:	нет	8 кГц, моно, РСМ
Аудио:	нет	Вход: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack Выход: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°С	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	7,5 Вт	
Габариты:	112x37,2x119мм	
Масса:	350 г	

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно

STS-IPT 280

2-канальные видеосерверы

- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с на канал
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны на канал)
- Поддержка телеметрии: RS-232/422/485
- Двусторонняя передача двух каналов аудио
- Digital Time Code – «водяные знаки»
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center в комплекте поставки

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, видеосерверы STS-IPT 280 могут осуществлять трансляцию двух каналов потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с (каждый) по сети с полосой пропускания около 2 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие двух тревожных входов и выходов позволяют настраивать реакцию STS-IPT 280 на тревожные события. Поддерживает двустороннюю передачу двух каналов аудио.

Подключение к LAN и WAN

Видеосерверы STS-IPT280 оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-видеосервер подключен одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

Эффективное управление трафиком

STS-IPT 280 могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 6 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.



Управление поворотными камерами

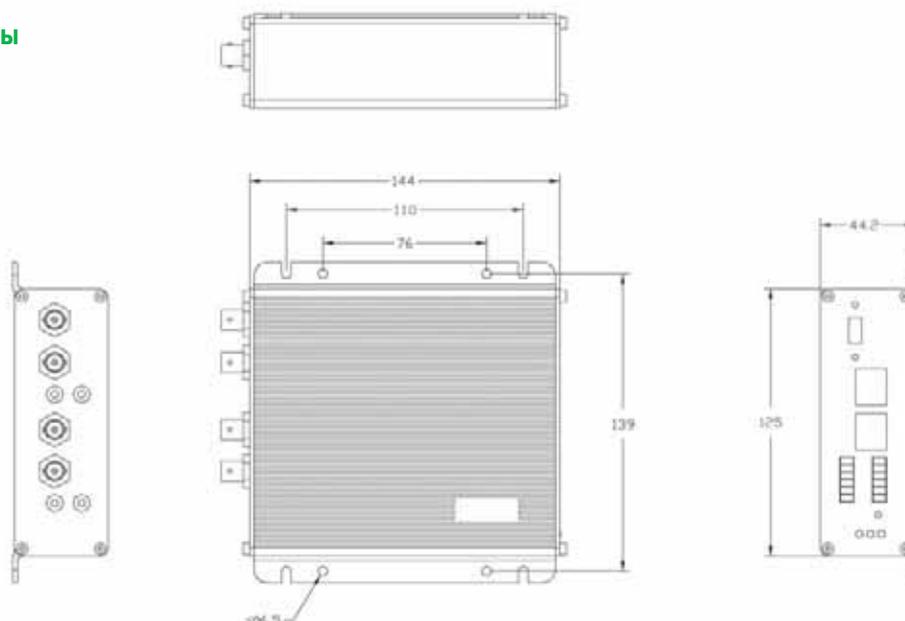
Видеосерверы STS-IPT 280 имеют порты RS-232/422/485 (выбор интерфейса осуществляется с помощью DIP-переключателей) и поддерживают большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения.

Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STS-IPT 280
Количество каналов:	2
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Частота кадров:	До 25 к/с каждый канал при разрешении 720x576 пикс.
Видеовход:	2xCVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Видеовыход:	2xCVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 6 Мбит/с
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Порты:	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Аудио:	2 входа: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack 2 выхода: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°С
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте
Потребляемая мощность:	7,5 Вт
Габариты:	112x37,2x119мм
Масса:	350 г

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно

STS-IPT 480

4-канальные видеосерверы

- Бюджетная модель
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Двусторонняя передача 1 канала звука
- Digital Time Code – «водяные знаки»
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center в комплекте поставки

STS-IPT 480 можно отнести к категории бюджетных решений. Они применимы в тех случаях, когда необходимо подключить к системе IP-видеонаблюдения 4 видеокamеры, но при этом не ставится задача получать видео одновременно с 4-х каналов в режиме реального времени при максимальном разрешении. Сжатие в формат MPEG4-ASP реализовано на базе оригинального процессора, что в сочетании с поддержкой сетевых механизмов управления трафиком позволяет осуществлять трансляцию 4 каналов видео одновременно с общим разрешением 720x576 пикс. (4 канала) со скоростью 25 к/с или любого из 4 каналов с разрешением 720x576 пикс. при 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STS-IPT 480 на тревожные события. Эта модель поддерживает двустороннюю передачу 1 канала аудио.

Подключение к LAN и WAN

Видеосерверы STS-IPT480 оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-видеосервер подключен одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

Эффективное управление трафиком

STS-IPT 480 могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от уста-



новленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.

Управление поворотными камерами

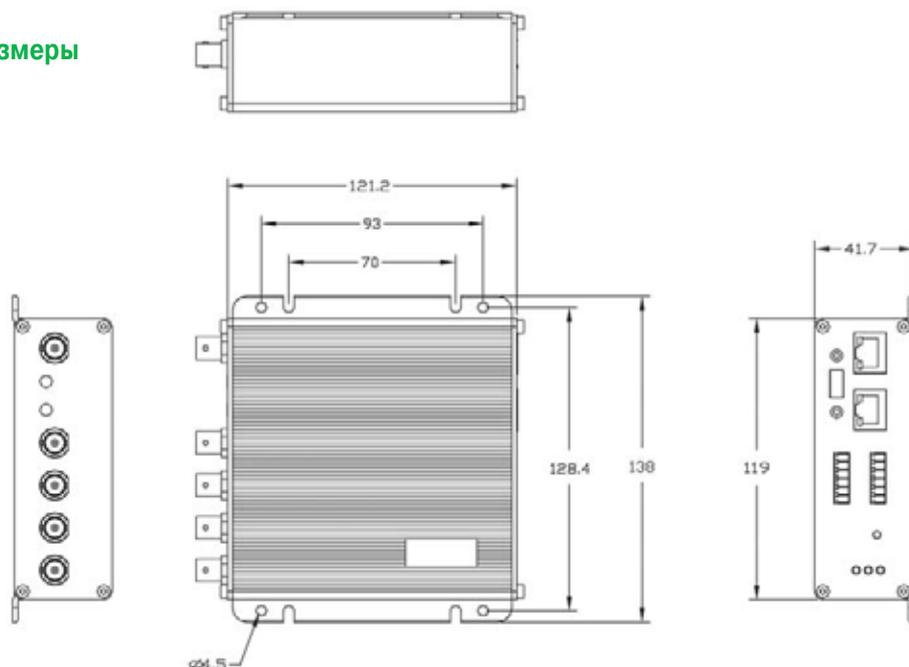
Видеосерверы STS-IPT 480 имеют порты RS-232/422/485 (выбор интерфейса осуществляется с помощью DIP-переключателей) и поддерживают большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения.

Все настройки IP-видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STS-IPT 480
Количество каналов:	4
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	1 канал: 720x576 пикс. 4 канала: 352x288 пикс.
Частота кадров:	До 25 к/с – любой из каналов при 720x576 пикс. или суммарно 4 канала при 352x288 пикс.
Видеовходы:	4xCVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем – квадрат
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	2 x Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Порты:	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Аудио:	1 вход: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack 1 выход: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход, клеммная колодка
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте
Потребляемая мощность:	7,5 Вт
Габариты:	139x44,2x144 мм
Масса:	570 г

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно

STS-IPT 880

8-канальные видеосерверы

- 8 видео- и 8 аудиоканалов
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с на канал
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны на канал)
- Поддержка телеметрии для каждого канала: RS-232/422/485
- Двусторонняя передача аудио
- Digital Time Code – «водяные знаки»
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center в комплекте поставки
- Исполнение для установки в стойку 1U



Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, видеосервер STS-IPT 880 может осуществлять трансляцию восьми каналов потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с (каждый) по сети с полосой пропускания около 8 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие двух тревожных входов и выходов (на канал) позволяют настраивать реакцию STS-IPT 880 на тревожные события. STS-IPT 880 поддерживает двустороннюю передачу восьми каналов аудио.

Эффективное управление трафиком

STS-IPT 880 могут осуществлять передачу потокового видео по сети с пропускной способностью от 28 кбит/с до 24 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом осуществляется автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.

Управление поворотными камерами

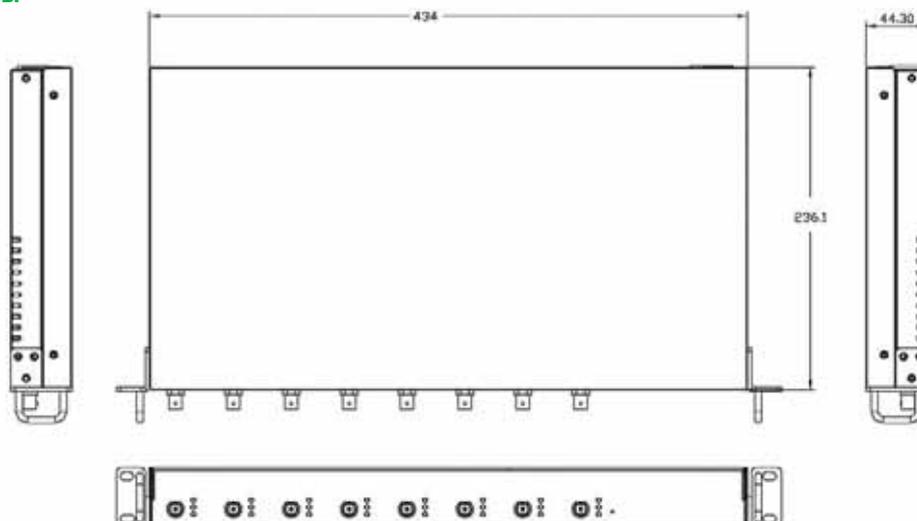
Видеосерверы STS-IPT 880 имеют порты RS-232/422/485 (по одному порту на каждый канал) и поддерживают любые распространенные протоколы телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др., – которые выбираются на уровне ПО.

Программное обеспечение для удаленного управления

В комплект поставки каждой IP-камеры и видеосервера Smartec входит бесплатное русифицированное программное обеспечение IP Control Center или NVR, которое позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения. IP Control Center поддерживает одновременный просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. NVR рассчитано на 36 IP-устройств Smartec с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий. Данное ПО ориентировано на создание масштабируемых многофункциональных систем IP-видеонаблюдения.

Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Единица измерения: мм

Технические характеристики

Модель:	STS-IPT 880
Количество каналов:	8/8
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Частота кадров:	До 25 к/с – каждый канал при разрешении 720x576 пикс.
Видеовходы:	8xCVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем – квадрат
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с на канал
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS
Телеметрия:	Pelco-P_type 1, Pelco-P_type 2, Pelco D, Dynacolor, Samsung, VCL, Videotrec, Kamro-V1, Kamro-V2
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Порты (для каждого видеоканала):	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
Аудиосжатие:	8 кГц, моно, PCM
Аудио:	8 входов: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack 8 выходов: несбаланс., лин., 1,4 В, 3,5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°С
Напряжение питания:	100–240 В пер. тока
Потребляемая мощность:	300 Вт
Габариты:	434x236x44,3 мм
Масса:	4,2 кг

Аксессуары

ПО IP Control Center	В комплекте
NVR 2.0	В комплекте
ПО Griffid Monitoring Station	Дополнительно

STS-IPD 160

1-канальный декодер

- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость декодирования видео 25 к/с
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Digital Time Code – «водяные знаки»
- Поддержка QoS
- ПО IP Control Center в комплекте поставки



Декодер STS-IPD 160 осуществляет декомпрессию и преобразование в аналоговую форму видеосигнала в формате MPEG4-ASP, поступающего с видеосервера или IP-камеры Smartec, и передает полученный видеосигнал на аналоговое оборудование для видеонаблюдения: видеомонитор, видеорегистратор с аналоговыми входами или матричный коммутатор. STS-IPD 160 в сочетании с видеосервером может использоваться для передачи видеосигнала на большие расстояния посредством LAN/WAN.

Декодер имеет возможность автоматической коммутации видео с 16 различных IP-камер/видеосерверов (эта функция программируется).

Операции декомпрессии и преобразования видеосигнала в аналоговую форму реализованы на базе оригинального процессора, что в сочетании с поддержкой сетевых механизмов управления трафиком позволяет в режиме реального времени осуществлять преобразование видеопотока с разрешением 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с. Наличие двух тревожных входов и выходов позволяют настраивать реакцию STS-IPD 160 на тревожные события.

Подключение пульта управления

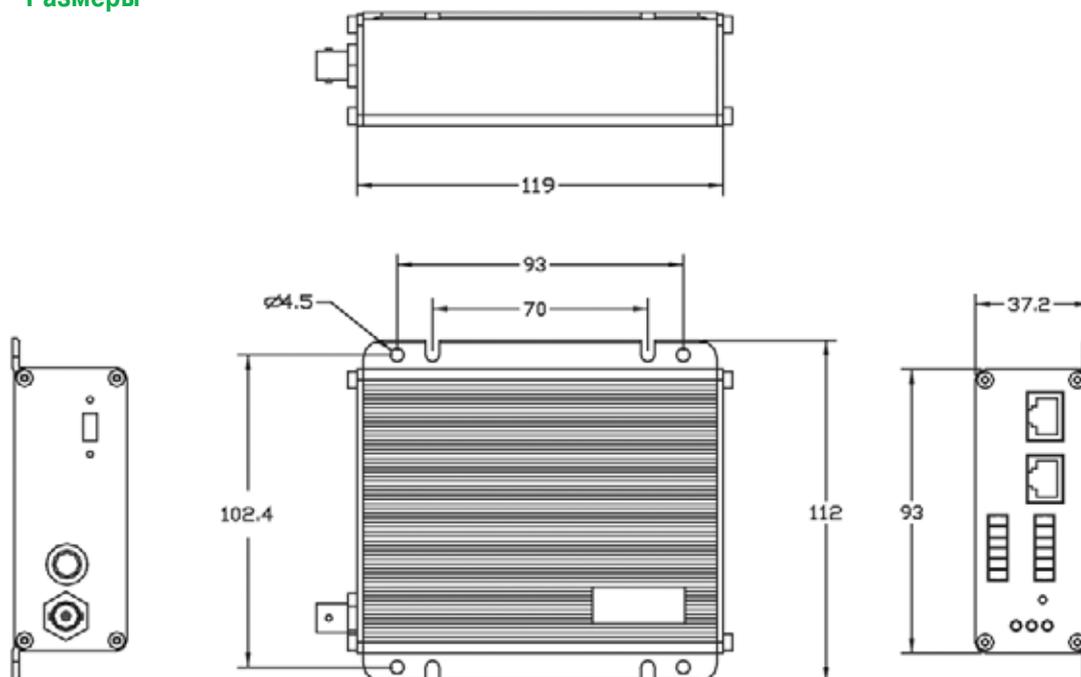
Для управления поворотной камерой через видеосервер Smartec, к STS-IPD 160 через RS-485 можно подключить пульт телеметрии.

Подключение к LAN и WAN

Декодеры STS-IPD160 оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если декодер подключен одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет использовать для подключения оборудования Smartec ADSL-линию или кабельный модем.

Все настройки декодера доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

Размеры



Технические характеристики

Модель:	STS-IPD 160
Количество каналов:	1
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP (декодирование)
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Частота кадров:	До 25 к/с при 720x576 пикс.
Видеовход:	CVBS, 1 В, 75 Ом, BNC-разъем
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Порт:	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10%, адаптер 220 В пер. тока/ 12 В пост. тока в комплекте
Потребляемая мощность:	7,5 Вт
Габариты:	112x37,2x119мм
Масса:	350 г

IP Control Center

ПО для IP-видеонаблюдения

- Входит в комплект поставки любого видеосервера/IP-камеры Smartec
- Наблюдение/управление до 16 видеоканалами
- Поддержка 1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 10- или 16-оконного мультиэкрана
- Просмотр, запись, воспроизведение видео и синхронного аудио
- Настраиваемый пользовательский интерфейс
- Режимы записи: постоянная, по расписанию, движению, тревоге, предтревоге
- Поиск по дате, времени, событию
- Предтревожная запись – до 30 с
- Кнопки управления PTZ-функциями
- Управление логическими входами/выходами IP-камер и видеосерверов Smartec

IP Control Center позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения и поддерживает просмотр «живого» видео с 16 IP-камер/видеосерверов Smartec с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. При одновременной записи видео от всех 16 устройств сохраняется стабильная скорость до 25 к/с при разрешении 720x576 пикс. IP Control Center поддерживает различные режимы записи: постоянную, по тревоге, по детектору движения, по расписанию, а также предтревожную запись.



Управление поворотными камерами

IP Control Center позволяет удаленно управлять поворотными камерами различных производителей, подключенными через видеосерверы Smartec. Поддерживается большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др. Помимо управления панорамированием, наклоном, увеличением и скоростью, IP Control Center дает оператору возможность запрограммировать предустановки, а также осуществлять автопатрулирование по предустановкам.

Обработка тревожных сигналов

IP Control Center поддерживает реализованный в IP-камерах и видеосерверах Smartec аппаратный детектор движения, который позволяет настроить до трех зон регистрации движения с настраиваемой чувствительностью.

IP Control Center осуществляет регистрацию сообщений о тревоге или движении, поступающих от IP-камер и видеосерверов Smartec. В случае поступления сигнала IP Control Center может инициировать срабатывание внешних устройств, подключенных к тревожным выходам IP-камер и видеосерверов; запустить аудиофайл, включить зуммер, отправить тревожный кадр на указанный адрес электронной почты или FTP-сервер. Возможна предтревожная запись длительностью до 30 с.

Технические характеристики

Системные требования:	
ПК:	ЦП: Pentium 4, 2,8 ГГц Память: 1 Гб HDD: 80 Гб
Операционная система:	Windows 2000, XP, 2003 с Microsoft DirectX v9.0c
Веб-браузер:	Microsoft Internet Explorer v6.0+
Просмотр:	
Максимальное количество видеоканалов:	16 64 – для версии v1.40
Мультиэкран:	1, 4, 6, 8, 9, 10, 16
Веб-клиент:	Microsoft Internet Explorer v6.0 – удаленный просмотр
Расширенные возможности просмотра:	Одновременный просмотр 16 видеоканалов с разной автоматически настраиваемой скоростью
Запись:	
Формат сжатия:	ISO-14496-2 MPEG-4 (видео+аудио), совместим с FFMPEG, Xvid, Divx
Режимы записи:	Ручная, циклическая, по расписанию, по тревоге, по движению, предтревожная (до 30 с), посттревожная
«Водяные знаки»:	Digital time code
Воспроизведение:	
Режимы просмотра:	Воспроизведение, Пауза, Стоп, Быстрая прокрутка вперед, Быстрая прокрутка назад
Расширенные возможности воспроизведения:	Реверсивное воспроизведение, кадровый просмотр
Экспорт видео:	AVI
Многооконное воспроизведение:	Воспроизведение нескольких каналов одновременно в нескольких окнах
Поиск:	
Режимы поиска:	По времени, по тревоге, по движению, по кадру, по потере видеосигнала
Управление поворотными телекамерами:	
PTZ-команды:	Панорамирование, наклон, увеличение, изменение скорости
Протоколы телеметрии:	Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др.
Количество предустановок:	8
Обработка событий:	
Источники событий:	Тревожный вход, детектор движения, потеря видеосигнала
Реакция на событие:	Уведомление, активация тревожного выхода, увеличение экрана просмотра
Уведомление о событии:	Электронная почта, FTP (скриншоты)
Безопасность:	
Уровни доступа:	Администратор, Пользователь, Посетитель

NVR

ПО для IP-видеонаблюдения

- Входит в комплект поставки любого видеосервера/IP-камеры Smartec
- Полнофункциональное наблюдение/запись/управление до 64 IP-устройствами Smartec
- Запись 64 IP-потоков с разрешением Full D1 и скоростью 25 к/с при 3 Мбит/с на канал
- Поддержка 1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 10-, 16-, 25- или 36-оконного мультиэкрана
- Управление 64 камерами с помощью древовидного меню
- Построение клиент-серверной архитектуры системы
- Просмотр, запись, воспроизведение видео и синхронного аудио
- Поддержка до 32 HDD на одном ПК
- Режимы записи: постоянная, по расписанию, движению, тревоге
- Поиск по дате, времени, событию
- Предтревожная запись – до 30 с
- Синхронизированное воспроизведение 4 каналов
- Поддержка интерактивных графических планов объекта
- Управление логическими входами/выходами IP-камер и видеосерверов Smartec

NVR 2.0 позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения и поддерживает просмотр «живого» видео с 36 IP-камер/видеосерверов Smartec (расширение до 64 устройств) с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4. На базе ПО NVR 2.0 можно построить систему с архитектурой «клиент-сервер», многосерверную систему или установить ПО на один подключенный к сети ПК. При этом система легко модифицируется и наращивается за счет заказа новых лицензий, рассчитанных на одно IP-устройство. NVR 2.0 поддерживает различные режимы записи: постоянную, по тревоге, по детектору движения, по расписанию, а также предтревожную запись.

Структурно NVR включает в себя следующие модули: NVR Server (многоканальная запись), NVR Workstation (клиент многоканального просмотра видео от одного



или нескольких NVR Server), NVR Web Client (клиент для обращения к NVR через браузер) и Utility Suite (набор вспомогательных утилит).

Управление поворотными камерами

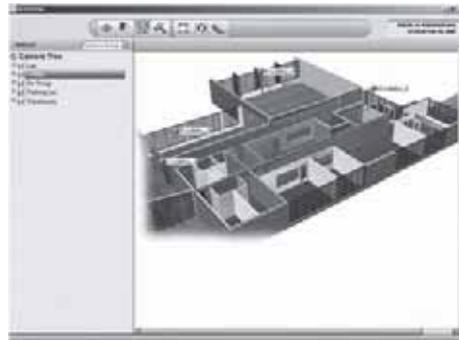
NVR 2.0 позволяет удаленно управлять поворотными камерами различных производителей, подключенными через IP-видеосерверы Smartec. Поддерживается большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, Sony VISCA, Panasonic и др. Помимо управления панорамированием, наклоном, увеличением и скоростью, NVR 2.0 дает оператору возможность запрограммировать предустановки, а также осуществлять автопатрулирование по предустановкам. Управление может также осуществляться с помощью подключенного USB-джойстика.

Обработка тревожных сигналов

NVR 2.0 поддерживает реализованный в IP-камерах и IP-видеосерверах Smartec аппаратный детектор движения, который позволяет настроить до трех зон регистрации движения с настраиваемой чувствительностью.

NVR 2.0 осуществляет регистрацию сообщений о тревоге или движении, поступающих от IP-камер и видеосерверов Smartec. Также производится регистрация потери видеосигнала и регистрация отключения IP-устройства. В случае наступления события NVR 2.0 может инициировать срабатывание внешних устройств, подключенных к тревожным выходам IP-камер и IP-видеосерверов; запустить аудиофайл, включить зуммер, отправить тревожный кадр на указанный адрес электронной почты или FTP-сервер, переместить PTZ-камеру в ту или иную предустановку. Возможна предтревожная запись длительностью до 30 с и посттревожная запись до 2 часов.

Дополнительно с событиями можно ассоциировать определенное окно при мультиэкранном просмотре видео или всплывающее окно. В общем случае имеется возможность гибко создавать произвольные реакции системы на события.



Технические характеристики

Системные требования:	
ПК (32 канала):	ЦП: Intel Core 2 Duo, 2,66 ГГц Память: 2 Гб HDD: 250 Гб
Операционная система:	Windows XP, 2003, WSS 2003
Веб-браузер:	Microsoft Internet Explorer v6.0, v7.0
Просмотр:	
Максимальное количество видеоканалов:	64
Мультиэкран:	1, 4, 6, 8, 9, 10, 16, 25, 36
Веб-клиент:	Microsoft Internet Explorer – удаленный просмотр
Расширенные возможности просмотра:	Одновременный просмотр до 36 каналов с индивидуально настраиваемой скоростью
Spot-монитор:	Видео с тревожного канала выводится в отдельное окно
Запись:	
Формат сжатия:	ISO-14496-2 MPEG-4 (видео+аудио), совместим с FFMPEG, Xvid, Divx
Режимы записи:	Ручная, циклическая, по расписанию, по тревоге, по движению, предтревожная (до 30 с), посттревожная
«Водяные знаки»:	Digital time code
Воспроизведение:	
Режимы просмотра:	Воспроизведение, Пауза, Стоп, Быстрая прокрутка вперед, Быстрая прокрутка назад, Реверсивное воспроизведение, Покадровое воспроизведение, 1/2/4/8-кратное ускорение
Расширенные возможности воспроизведения:	Последовательное воспроизведение нескольких файлов
Экспорт видео:	AVI
Синхронное воспроизведение:	Воспроизведение 4-х каналов одновременно
Поиск:	
Режимы поиска:	По времени, по тревоге, по движению, по кадру, по потере видеосигнала
Управление поворотными телекамерами:	
PTZ-команды:	Панорамирование, наклон, увеличение, изменение скорости
Протоколы телеметрии:	Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, Sony VISCA, Panasonic и др.
Количество предустановок:	32
Обработка событий:	
Источники событий:	Тревожный вход, детектор движения, потеря видеосигнала, сбой сети, запланированное событие
Реакция на событие:	Уведомление, активация тревожного выхода, увеличение экрана просмотра, переход к предустановке, выполнение команды, запуск аудиофайла или включение звукового сигнала
Уведомление о событии:	Электронная почта, FTP (скриншоты)
Веб-клиент:	
Функции веб-клиента:	Удаленный просмотр, поиск, воспроизведение, управление с помощью графических планов
Безопасность:	
Уровни доступа:	Администратор, Пользователь, Посетитель

Griffid Monitoring Station (GMS)

ПО для IP-видеонаблюдения

- Возможность работы с неограниченным количеством IP-камер и/или видеосерверов
- Построение клиент-серверной архитектуры системы
- Возможность просмотра видеоархива с удаленного ПК
- Поддержка интерактивных графических планов объекта
- Удобный для пользователя интерфейс, встроенная навигация (объединение IP-камер и видеосерверов в группы, система поиска в видеоархиве)
- Высокая надежность системы за счет реализации функции WatchDog
- Расширенные настройки реакций на события
- Возможность использования IP-оборудования других производителей
- Поддерживаемые алгоритмы компрессии: M-JPEG, MPEG-4, H.263, H.264

GMS – это специализированное программное обеспечение для организации систем IP-видеонаблюдения среднего и крупного масштаба на базе IP-камер, видеосерверов и видеорегистраторов различных производителей. GMS позволяет осуществлять мониторинг текущего видео, видеозапись и просмотр видеоархива. Поддерживаются алгоритмы компрессии M-JPEG, MPEG-4, H.263, H.264.

Свобода в выборе архитектурных решений

На базе ПО GMS можно построить систему с архитектурой «клиент-сервер», многосерверную си-



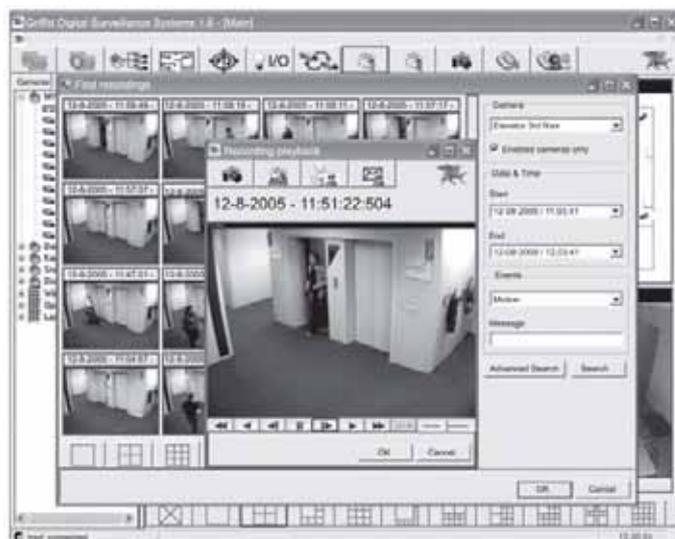
стему или установить ПО на один подключенный к сети ПК. При этом система легко модифицируется и наращивается за счет заказа новых лицензий, рассчитанных на одно IP-устройство.

Функциональные возможности

GMS включает функции управления поворотными телекамерами с возможностью программирования предустановок; поддерживает расширенные возможности настройки реакций на события, в том числе возможность прямого управления логическими выходами; имеет программный детектор движения с настраиваемыми областями регистрации движения наряду с поддержкой аппаратных детекторов движения IP-камер. Уведомление о событиях осуществляется с помощью звукового сигнала, всплывающего сообщения или отправки сообщений по электронной почте.

Удобство управления системой

Интерфейс управления ПО Griffid интуитивно понятен. Есть возможность управления системой с помощью интерактивных графических планов. Вся информация о событиях в системе сохраняется в отчетах.



Системные требования

	Комбинированная инсталляция на 1 ПК	Клиент	Сервер
Процессор:	Intel Pentium 4 3,0 ГГц или эквивалентный AMD		
ОЗУ:	от 1024 Мб		
Свободное место на жестком диске			
Для инсталляции GMS:	25 Мб		
Для видеозаписи:	От 100 Гб	-	От 100 Гб
Графическая карта:	256 Мб или выше с поддержкой XDVA		128 Мб или выше
Монитор:	XGA 1024x788		-
Подключение к сети:	100 Мбит Ethernet		
Операционная система:	Microsoft Windows XP Professional; Windows Server 2003; Windows 2000 c SP4	Microsoft Windows XP Professional; Windows 2000 c SP4	Microsoft Windows XP Professional; Windows Server 2003; Windows 2000 c SP4
Веб-сервер:	Microsoft Internet Explorer 6.0 или выше		-
Исполнительная среда:	Microsoft .NET 1.1 Runtime Environment		
СУБД:	Microsoft MSDE или SQL	-	Microsoft MSDE или SQL

STH-1230

Термокожухи

- Степень защиты IP66
- Полное открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Частичная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клемная колодка в тыльной части корпуса
- Варианты исполнения – с одним и двумя обогревателями
- Версии с блоками питания телекамеры 12 В пост. тока



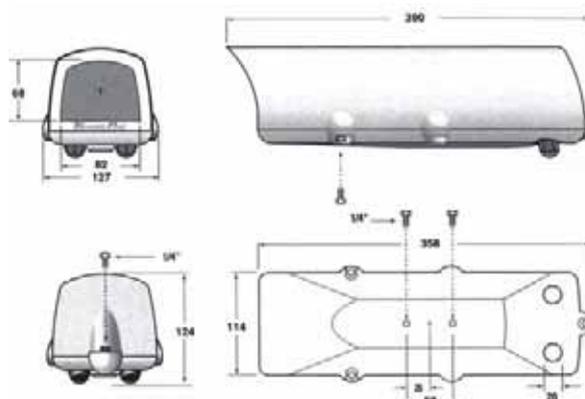
Термокожухи серии STH-1230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с одним и двумя обогревателями, а также с или без встроенного импульсного блока питания телекамеры. В версиях с двумя обогревателями, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур.

Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

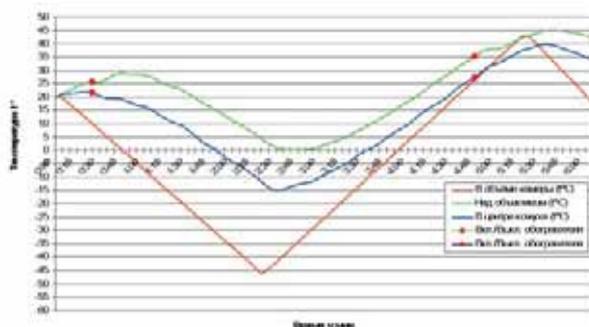
За счет встроенного импульсного блока питания на 800 мА модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 подходит для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

Размеры



Единица измерения: мм

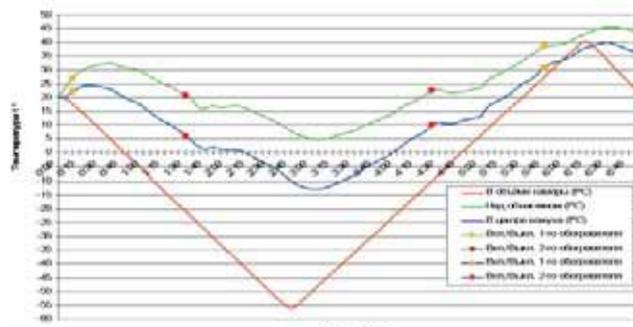
Результаты климатических испытаний



СТН-1230 с одним обогревателем

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

В кожухах с одним обогревателем при изменении температуры в термокамере от -46° до +42°C



СТН-1230 с двумя обогревателями

температура в центре кожуха изменялась от -15° до +42°C, а температура над объективом – от 0° до +45°.

В кожухах с двумя обогревателями при изменении температуры в термокамере от -56° до +41° температура в центре кожуха изменялась от -12,9° до +39,9°C, а над объективом от +5° до +45,6°C.

Как видно из приведенных графиков, для версий с одним обогревателем рабочий температурный диапазон соответствует -40°... +50°C, а для версий с двумя обогревателями -55°... +50°C.

Технические характеристики

Модель:	СТН-1230S	СТН-1230D	СТН-1230S-PSU1	СТН-1230S-PSU1
Степень защиты:	IP66			
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
Количество обогревателей:	1	2	1	2
Включение обогревателей:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	1-й обогреватель: Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C 2-й обогреватель: Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	1-й обогреватель: Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C 2-й обогреватель: Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C
Диапазон рабочих температур:	- 40° ... + 50°C		- 55° ... + 55°C	
Встроенный блок питания:	нет		220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 800 мА	
Питание кожуха:	230 В пер. тока			
Полезное пространство:	240x90x70 мм			
Габариты:	390x127x124 мм			

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
armosystems@armo.ru
www.armosystems.ru

STH-3230

Термокожухи

- Степень защиты IP67
- Боковое открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Частичная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клемная колодка в тыльной части корпуса
- Два обогревателя
- Версия с блоком питания телекамеры 12 В пост. тока



Термокожухи серии STH-3230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. За счет конструкции козырька создается воздушный зазор, который дополнительно предохраняет телекамеру от перегрева при высоких положительных температурах, поэтому кожухи этой серии можно особо рекомендовать для IP-камер.

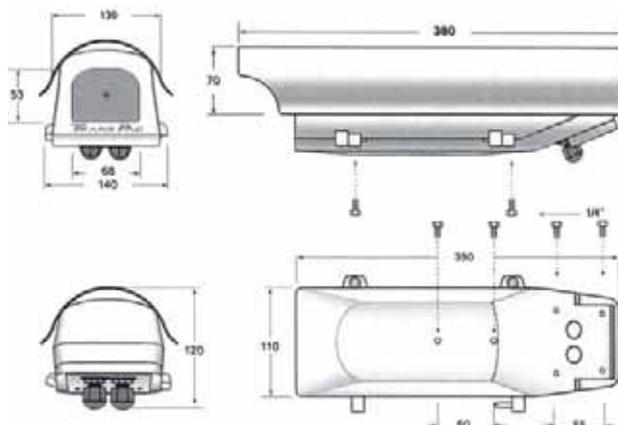
Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогре-

вает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур.

Эта серия представлена двумя моделями: STH-3230D без блока питания и STH-3230D-PSU1 с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. За счет блока питания на 800 мА модель STH-3230D-PSU1 подходит для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

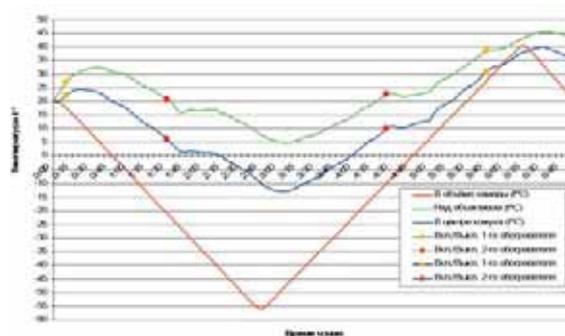
Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

Размеры



Единица измерения: мм

Результаты климатических испытаний



СТН-3230 с двумя обогревателями

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

В кожухах серии STH-3230 при изменении температуры в термокамере от -56° до +41° температура в центре кожуха изменялась от -12,9° до +39,9°C, а над объективом от +5° до +45,6°C.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон соответствует -55°... +50°C.

Технические характеристики

Модель:	СТН-3230D	СТН-3230D-PSU1
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C 2-й обогреватель: Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C	
Диапазон рабочих температур:	- 55° ... + 50°C	
Встроенный блок питания:	нет	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 800 мА
Питание кожуха:	230 В пер. тока	
Полезное пространство:	260x90x70 мм	
Габариты:	380x140x120 мм	

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
 105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
 Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
 Факс: (495) 937-90-55
 amosystems@armo.ru
 www.amosystems.ru

STH-5230

Термокожухи

- **Степень защиты IP67**
- **Увеличенные габариты**
- **Фронтальное открытие корпуса кожуха**
- **Кронштейн в комплекте**
- **Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн**
- **Материал корпуса – литой алюминий**
- **Интегрированный солнцезащитный козырек**
- **Удобная клемная колодка в тыльной части корпуса**
- **Два обогревателя внутри кожуха**
- **Встроенный блок питания 12 В пост. тока**



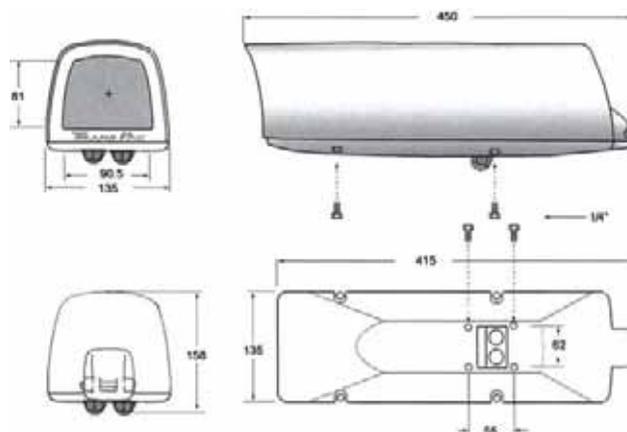
Термокожух STH-5230D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5230D-PSU2 можно рекомендовать для крупногабаритных телекамер, телекамер с объективами-трансфо-каторами, а также для телекамер, склонных к перегреву.

Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур.

STH-5230D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. Благодаря большой мощности блока питания (3,5 А) внутри термокожуха можно разместить телекамеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или IP-видеосервером.

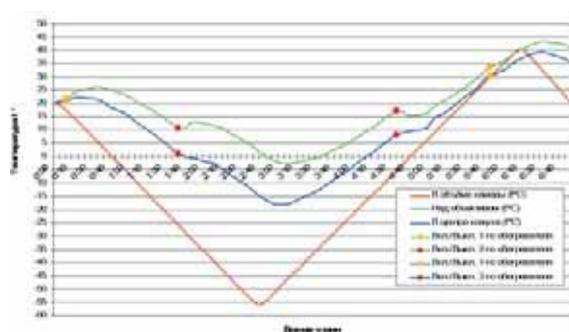
Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

Размеры



Единица измерения: мм

Результаты климатических испытаний



STH-5230 с двумя обогревателями

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

В STH-5230D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56° до +42° температура в центре кожуха изменялась от -18,1° до +39,3°C, а над объективом от +2,9° до +43,3°C.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон составляет -50°... +40°C.

Технические характеристики

Модель:	STH-5230D-PSU2
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2
Включение обогревателей:	1-й обогреватель: Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C 2-й обогреватель: Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C
Диапазон рабочих температур:	- 50° ... + 40°C
Встроенный блок питания:	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока
Полезное пространство:	270x100x90 мм
Габариты:	450x135x158 мм

Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серий STH-1230, STH-3230, STH-5230



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
armosystems@armo.ru
www.armosystems.ru

Аксессуары для телекамер стандартного дизайна

STB-C02

Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм.



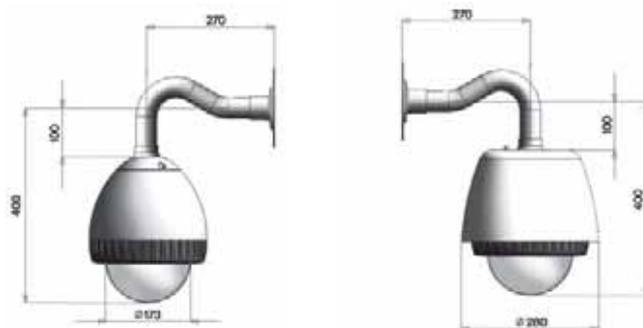
Аксессуары для STC-2900 и STC-3901

STB-C302

Кожух для телекамеры купольного типа; внутренняя установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейны настенный и потолочный в комплекте), прозрачный плафон.

STB-C302-SH

Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP65) установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейны настенный в и потолочный комплекте), прозрачный плафон.



Единица измерения: мм

STB-C150

Адаптер углового крепления (угол-стена) для STB-C302/C302-SH.



STB-C151

Адаптер крепления на столб для STB-C302/C302-SH.



STB-C251

Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для телекамеры купольного типа.



Аксессуары для STC-3902 и STC-3903

STB-C103	кожух для телекамеры STC-3902; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон	
STB-C101	адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для STC-3902	
STB-C104	кронштейн настенный для STC-3902/3903	
STB-C105	кронштейн потолочный для STC-3902	
STB-C106	кронштейн настенный для STC-3902	
STB-C107	адаптер крепления на внешний угол для STB-C106	
STB-C108	адаптер потолочного крепления для STC-3902	
STB-C109	адаптер крепления на внутренний угол STB-C106	

Аксессуары для STC-1500, STC-2500, STC-3500

STG-202VB	обогреватель 12 В пост. тока для вандалозащищенной телекамеры STC-1500
STG-202VD	обогреватель 12 В пост. тока / 24 В пер. тока для вандалозащищенных телекамер STC-2500/3500

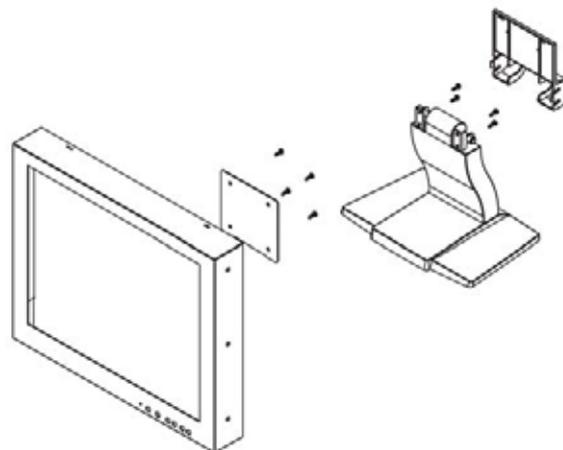
Аксессуары для STC-1501, STC-2501

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа	
-----------------	----------------------------------	---

Кронштейны для LCD-мониторов формата 4:3

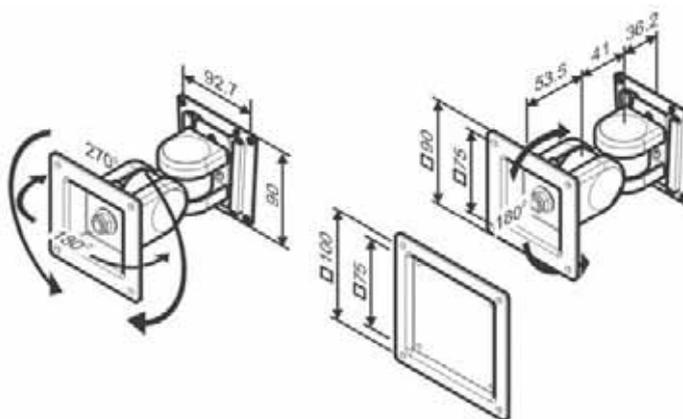
STB-M1X

Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 17", 19".



STB-M37G

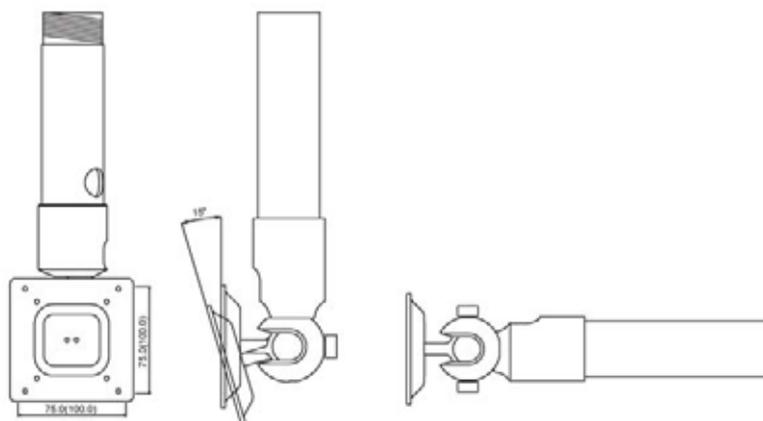
Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec.



Единица измерения: мм

STB-M775

Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 15", 17", 19", 20".

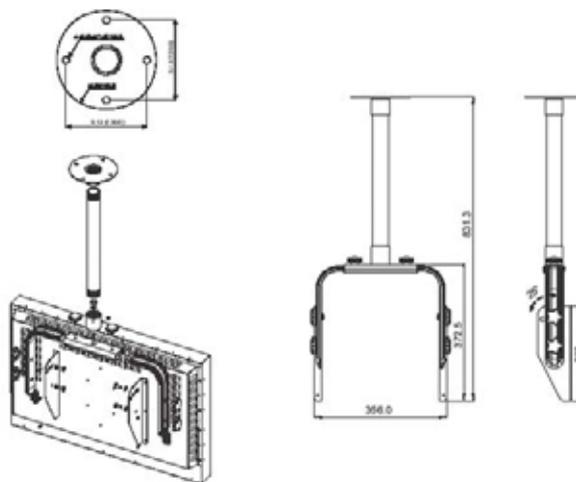
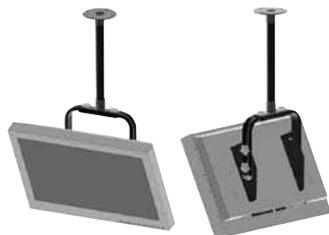


Единица измерения: мм

Кронштейны для LCD-мониторов формата 16:9

STB-M778C

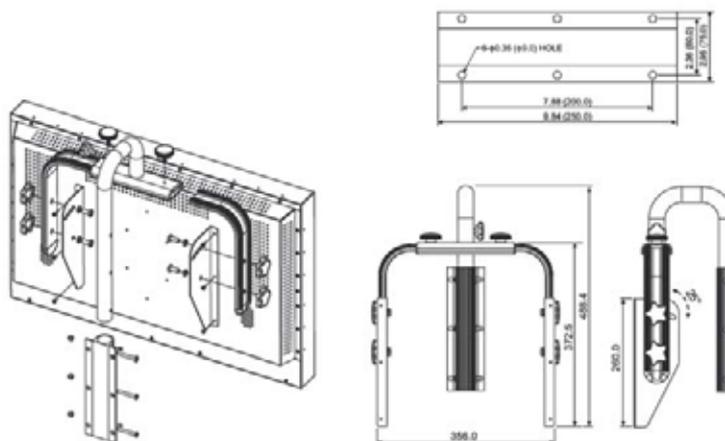
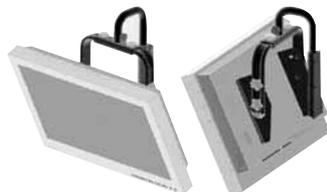
Кронштейн потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23".



Единица измерения: мм

STB-M778W

Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23".



Единица измерения: мм

Цифровые передатчики/приемники видеосигнала по оптоволокну

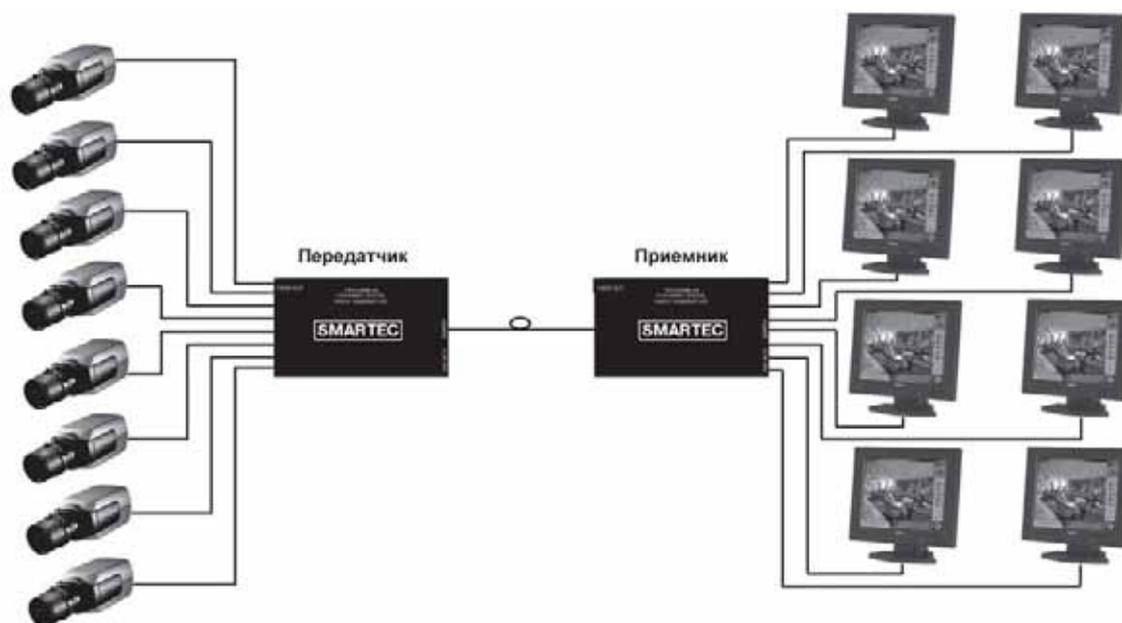
- Одномодовое волокно 9/125 нм или многомодовое волокно 62,5/125 нм
- Длина передачи видеосигнала до 50 км по одномодовому волокну и до 4 км по многомодовому
- Оптический бюджет 17 дБ
- Источник излучения – лазерный диод
- Передача монохромного и цветного изображения
- Минимум потерь при передаче
- Полоса пропускания шире, чем у вещательного телевидения
- 8-битное цифровое кодирование
- 256 градаций серого цвета
- 16 777 216 цветовых оттенков при передаче цветного видео
- Удобство интеграции в систему за счет принципа Plug-and-Play
- Широкий диапазон рабочих температур
- Возможность установки вне помещения
- Грозозащита по видеовходу



- Визуальный контроль рабочего и аварийного состояний
- Защита от скачков напряжения в сети
- Протестировано на экологическую безопасность
- Гарантия 3 года

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА ПО ОПТОВОЛОКНУ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	SM	STF T/R-D1VS0 STF T/R-D1VSR0	STF T/R-D2VS0 STF T/R-D2VSR0	STF T/R-D4VS0 STF T/R-D4VSR0	STF T/R-D8VS0 STF T/R-D8VSR0
	MM	STF T/R-D1VM0 STF T/R-D1VMR0	STF T/R-D2VM0 STF T/R-D2VMR0	STF T/R-D4VM0 STF T/R-D4VMR0	STF T/R-D8VM0 STF T/R-D8VMR0
Количество каналов:		1	2	4	8
Волокно:		SM – 9/125 нм MM – 62,5/125 нм			
Дальность передачи:		SM – 50 км MM – 4 км			
Оптический диапазон:		17 дБ			
Вход/выход:		1 В, 75 Ом			
Полоса пропускания:		50 Гц-7 МГц			
Диф. усиление:		<2%			
Диф. фаза:		<0,7°			
Уклон:		<1%			
Сигнал/шум:		мин. 60 дБ			
Рабочая длина волны:		1310 нм			
Габариты:					
Плоский корпус:		175x130x25 мм			175x130x50 мм
Для монтажа в 19" стойку:		482x44x206 мм			482x44x206 мм
Напряжение питания:		220 В пер. тока			
Потребляемая мощность:		10 Вт			20 Вт
Диапазон рабочих температур:		-40°...+74°С			
Температура хранения:		-50°...+85°С			
Влажность:		10-90 %			
Средняя наработка на отказ:		> 100 000 часов			
РАЗЪЕМЫ					
Оптические:		FC, ST			
Видео:		BNC			



Эксклюзивный дистрибутор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
amosystems@armo.ru
www.amosystems.ru

Цифровые передатчики/приемники видеосигнала и 1 канала двунаправленных данных по оптоволокну

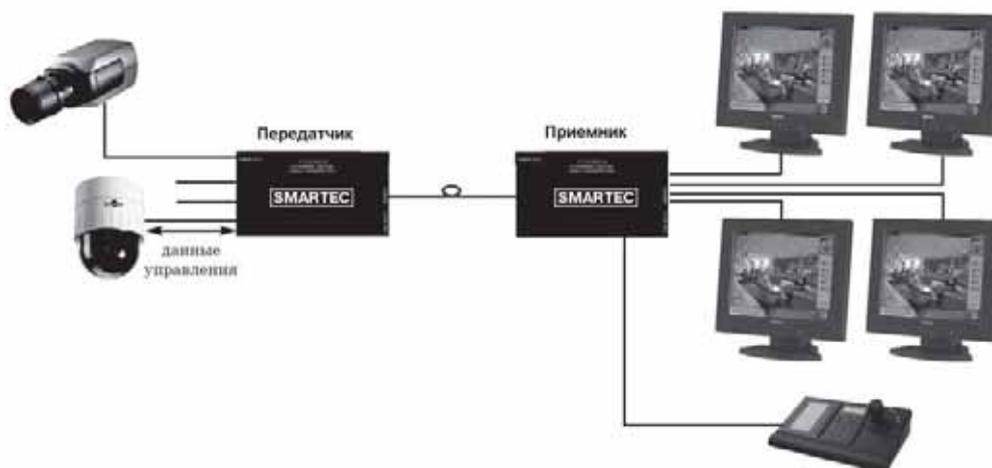
- Одновременный прием/передача 1/2/4 каналов видео и 1 канала данных
- Одномодовое волокно 9/125 нм или многомодовое волокно 62,5/125 нм
- Длина передачи видеосигнала до 50 км по одномодовому волокну и до 4 км по многомодовому
- Поддержка интерфейсов RS-232, RS-422, RS-485 (2-проводных), RS-485 (4-проводного)
- Оптический бюджет 17 дБ
- Источник излучения – лазерный диод
- Передача монохромного и цветного изображения
- Минимум потерь при передаче
- Полоса пропускания шире, чем у вещательного телевидения
- 8-битное цифровое кодирование
- 256 градаций серого цвета
- 16 777 216 цветовых оттенков при передаче цветного видео
- Удобство интеграции в систему за счет принципа Plug-and-Play
- Широкий диапазон рабочих температур



- Возможность установки вне помещения
- Грозозащита по видеовходу
- Визуальный контроль рабочего и аварийного состояний
- Защита от скачков напряжения в сети
- Протестировано на экологическую безопасность
- Гарантия 3 года

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА ПО ОПТОВОЛОКНУ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	SM	STF T/R-D1CS0 STF T/R-D1CSR0	STF T/R-D2CS0 STF T/R-D2CSR0	STF T/R-D4CS0 STF T/R-D4CSR0
	MM	STF T/R-D1CM0 STF T/R-D1CMR0	STF T/R-D2CM0 STF T/R-D2CMR0	STF T/R-D4CM0 STF T/R-D4CMR0
Количество видеоканалов:		1	2	4
Волокно:		SM – 9/125 нм MM – 62,5/125 нм		
Дальность передачи:		SM – 50 км MM – 4 км		
Оптический диапазон:		17 дБ		
Вход/выход:		1 В, 75 Ом		
Полоса пропускания:		50 Гц-7 МГц		
Диф. усиление:		<2%		
Диф. фаза:		<0,7°		
Уклон:		<1%		
Сигнал/шум:		мин. 60 дБ		
Рабочая длина волны:		1310 нм		
Габариты:		Плоский корпус: 175x130x50 мм Для монтажа в 19" стойку: 482x44x206 мм		
Напряжение питания:		220 В пер. тока		
Потребляемая мощность:		10 Вт		
Диапазон рабочих температур:		-40°...+74°С		
Температура хранения:		-50°...+85°С		
Влажность:		10-90 %		
Средняя наработка на отказ:		> 100 000 часов		
РАЗЪЕМЫ				
Оптические:		FC, ST		
Данные:		Клеммная колодка		
Видео:		BNC		

Одноканальные приемопередатчики данных по оптоволокну

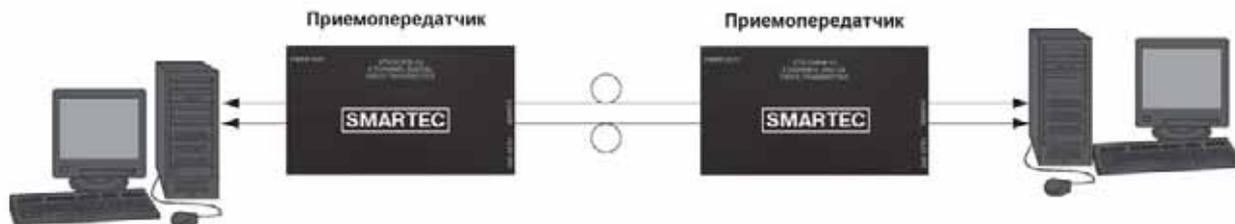
- Обеспечение полудуплексной (2-проводной RS-485) и полнодуплексной (4-проводной RS-232/422/485) передачи данных
- Два одномодовых волокна 9/125 нм или два многомодовых волокна 62,5/125 нм
- Длина передачи видеосигнала до 50 км по одномодовому волокну и до 4 км по многомодовому
- Оптический бюджет 17 дБ
- Источник излучения – лазерный диод
- Унифицированные способы кодирования данных
- Синхронизация данных
- Удобство интеграции в систему за счет принципа Plug-and-Play
- Сетевая архитектура типа «точка-точка»
- Широкий диапазон рабочих температур
- Возможность установки вне помещения
- Грозозащита по видеовходу



- Визуальный контроль рабочего и аварийного состояний
- Защита от скачков напряжения в сети
- Протестировано на экологическую безопасность
- Гарантия 3 года

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА ПО ОПТОВОЛОКНУ

Типовая схема подключения



Технические характеристики

Модель:	SM	STF X-D1D22S0 STF X-D1D22SR0	STF X-D1D42S0 STF X-D1D42SR0	STF X-D1D44S0 STF X-D1D44SR0
	MM	STF X-D1D22M0 STF X-D1D22MR0	STF X-D1D42M0 STF X-D1D42MR0	STF X-D1D44M0 STF X-D1D44MR0
Интерфейс данных:		RS-232/422	RS-485 двухпроводной	RS-485 двухпроводной
Скорость передачи данных:		128 кбит/с	200 кбит/с	200 кбит/с
Режим работы:		полнодуплексный	полудуплексный	полнодуплексный
Волокно:		SM – 9/125 нм MM – 62,5/125 нм		
Дальность передачи:		SM – 50 км MM – 4 км		
Искажение импульса:		<1 мкс		
Рабочая длина волны:		1310 нм		
Оптический диапазон:		17 дБ		
Габариты:		Плоский корпус: 175x130x25 мм Для монтажа в 19" стойку: 482x44x206 мм		
Напряжение питания:		220 В пер. тока		
Потребляемая мощность:		10 Вт		
Диапазон рабочих температур:		-40°...+74°С		
Температура хранения:		-50°...+85°С		
Влажность:		10-90 %		
Средняя наработка на отказ:		> 100 000 часов		
РАЗЪЕМЫ				
Оптические:		FC		
Данные:		Клеммная колодка		



Эксклюзивный дистрибьютор в России и странах СНГ компания «АРМО-Системы»
105066 г. Москва, ул. Спартаковская, д.11, под. 2, бизнес-центр «Немецкая слобода»
Телефоны: (495) 787-33-42, 937-90-57
Факс: (495) 937-90-55
armosystems@armo.ru
www.armosystems.ru

 **армо-системы**

105066, Москва,
ул. Спартаковская, д. 11, п. 2,
бизнес-центр «Немецкая слобода»
Тел.: (495) 787-33-42, 937-90-56
Факс: (495) 937-90-55
E-mail: armosystems@armo.ru
<http://www.armosystems.ru>

 **армо-петербург**

196084, г. Санкт-Петербург,
ул. М. Митрофаньевская, д. 1, лит. А
Тел.: (812) 449-14-35, 449-14-36
Факс: (812) 449-14-37
E-mail: armo-spb@armo.ru
<http://www.armospb.ru>

 **армо-урал**

620028, г. Екатеринбург,
ВИЗ-Бульвар, д. 13, корп. 1, оф. 101
Тел./факс: (343) 372-72-27 (многоканальный),
359-56-67, 263-79-17
Факс: (343) 359-55-67
E-mail: armo-ural@armo.ru
<http://www.armoural.ru>

454021, г. Челябинск,
ул. Ворошилова, д. 35,
торгово-офисный центр «Зенит», офис 2.2
Тел./факс: (351) 247-14-40/41/42
E-mail: armo-ural@armo.ru
<http://www.armoural.ru>

The logo for Smartec features the word "Smartec" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "a" is replaced by a green circle containing a white stylized shape that resembles a camera lens or a sensor.

www.smartec-cctv.ru